This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

VP

Library

Arnold Arboretum

of

Harvard University

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Pages

Tom. I. pt. 1. pp. i-xliv, 1
2. 3697-752.
II. pt. 1. 1-3687
2. 3697-774.
III. pt. 1. v-viii, 1
2. 561-755.
IV. pt. 1. 1-400
2. 401-760 [
V. i-viii, 1
VI. pt. 1. 1-
2. -786.
VII. pt. 1. 1-
2. -751.
VIII. pt. 1. 1-
2. -879.

——. "Supplément." by Poiret.
Tom. I. pt. 1. pp. i-xviii,
2.
II. pt. 1. 1-384.
2. 385-876.
III. pt. 1. 1-368.
2. 369-780.
IV. pt. 1. 1-368.
2. 369-751.
V. i-viii, 1

"Illustrations des Genres." B
Tom. I. pt. 1. pp. 1-252.
2. 253-496.

II. pt. 1. 1-156.

2. 157-551.
III. & Suppl. 1-568.
569-728.

"Planches," subsequently made
Pls. 1-100.

700.
[901-950].
951-1000(*)

* The fact that these plate

Linnean Society, with Tom. II.

Digitized by Google

Digitized by Google

ENCYCLOPÉDIE
MÉTHODIQUE,
OU
PAR ORDRE DE MATIERES:

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES, DE SAVANS ET D'ARTISTES.

Précédée d'un Vocabulaire universel, *servant de Table pour tout l'Ouvrage ; ornée des Portraits de MM.* DIDEROT & D'ALEMBERT, *premiers Editeurs de l'*Encyclopédie.

Digitized by Google

Digitized by Google

ENCYCLOPÉDIE
MÉTHODIQUE.

BOTANIQUE.

Par M. le Chevalier DE LAMARCK, *ancien Officier au Régiment de Beaujolois, de l'Académie Royale des Sciences.*

TOME TROISIEME.

A PARIS,

Chez PANCKOUCKE, Libraire, Hôtel de Thou, rue des Poitevins.

A LIÉGE,

Chez PLOMTEUX, Imprimeur des Etats.

M. DCC. LXXXIX.

Avec Approbation, et Privilége du Roi.

Digitized by Google

Digitized by Google

AVIS DE L'AUTEUR.

DEPUIS peu d'années, il paroît dans le Public pluſieurs Ouvrages de Botanique fort intéreſſans, dans leſquels, avec d'excellentes figures, on trouve la deſcription de nouveaux genres de plantes & de quantité d'eſpèces nouvelles. Cependant comme les caractères de pluſieurs de ces genres & de ces eſpèces ſe trouvoient auparavant expoſés dans les parties publiées de ce Dictionnaire, & qu'en les donnant de nouveau les Auteurs ont préſenté la plupart de ces plantes ſous de nouveaux noms, & ſans la citation des Ouvrages qui en avoient traité auparavant; nous croyons que le Lecteur nous ſaura gré de lui indiquer ici celles de ces Plantes qui ſe trouvoient déja mentionnées dans ce Dictionnaire, lorſqu'on en a fait une publication nouvelle dans les Ouvrages dont il s'agit. Par-là nous éviterons au Lecteur des recherches & par conſéquent une perte de temps qu'il eſt toujours important de ménager dans l'étude des Sciences; & il verra que, quoique par l'étendue de l'Ouvrage que nous avons oſé entreprendre, il ſoit preſque impoſſible de ne pas faire des oublis nombreux, cependant ceux que nous avons fait juſqu'à préſent ne ſont pas auſſi conſidérables que pourroient le faire croire les Ouvrages très-modernes dont nous parlons, puiſque parmi les plantes qu'on y expoſe comme nouvelles, c'eſt-à-dire comme abſolument inconnues du public, il s'en trouve un aſſez grand nombre qui étoient déja décrites dans les parties de ce Dictionnaire que le public poſsède depuis pluſieurs années. Nous allons en citer divers exemples; ils pourront faire préſumer pour l'avenir, que dans la ſuite annoncée des mêmes Ouvrages, les Plantes qu'on y donnera comme abſolument nouvelles, ſeront dans le cas d'être ſoumiſes à quelques recherches pour s'aſſurer ſi elles le ſont véritablement.

Nous ne continuerons pas dans les Volumes ſuivans de préſenter des obſervations ſemblables, quand même l'occaſion nous en ſeroit encore fournie; mais dans la Table générale de ce Dictionnaire, les ſynonymes anciens oubliés, & ceux qui réſulteront de publications poſtérieures à notre travail, ſeront indiqués avec le plus grand ſoin.

1°. *Dans l'Ouvrage de M. l'Héritier, intitulé :* Stirpes novæ, &c. *on trouve entr'autres les Plantes ſuivantes :*

De M. l'Héritier.	De ce Dictionnaire.
Spilanthus albus, p. 7. t. 4.	*Bidens ocymifolia*, no. 14.
Ariſtolochia ſipho, p. 13. t. 7.	*Ariſtolochia macrophylla*, n°. 16.
Atraphaxis ſpinoſa (*perpetam Linnæi*), p. 27. t. 14.	*Atraphaxis replicata*, n°. 2.
Andryala cheiranthifolia, p. 35. t. 18. — *Andryala tomentoſa*. Scop. Fl. Inſubr. 2. p. 12. t. 6.	*Andryala glandulosa*, n°. 5.

Digitized by Google

De M. l'Héritier.	De ce Dictionnaire.
Physalis prostrata, p. 43. t. 22.	*Idem*, no. 15.
Ehretia internodis, p. 47. t. 24.	*Ehretia petiolaris*; n°. 5.
Celastrus lucidus, p. 49. t. 25.	*Cassine lævigata*, n°. 6.
Cestrum laurifolium, p. 69. t. 34.	*Cestrum venenatum*, n°. 5.
Cestrum auriculatum, p. 71. t. 35.	*Cestrum hediunda*, n°. 2.
Illecebrum frutescens, p. 75. t. 37. — *Illecebrum alsinefolium*, Scop. Fl. Insubr. 3. p. 27. t. 13.	*Achyranthes halimifolia*, n°. 12.
Teucrium betonicum, p. 83. t. 40.	*Teucrium Maderense*, no. 3.
—— *heterophyllum*, p. 84.	—— *Canariense*, n°. 2.
Plectranthus fruticosus, p. 85. t. 41.	*Germanea urticæfolia*, n°. 1.
—— *punctatus*, p. 87. t. 42.	—— *maculosa*, n°. 2.
Ocymum grandiflorum, p. 89. t. 43.	*Idem*, n°. 19.
Cheiranthus quadrangulus, p. 91. t. 44.	*Cheiranthus cornutus*, n°. 8.
Sida Mauritiana, p. 49. t. 62.	*Sida planiflora*, n°. 29.
Sida boloere, p. 130. ——	*Sida populifolia*, n°. 28.
Sida pilosa, p. 130. ——	*Sida hirta*, n°. 27.
Sida retrorsa, p. 133. t. 64.	*Sida reflexa*, no. 20.
Buplevrum coriaceum, p. 139. t. 67.	*Buplevrum Gibraltaricum*, no. 16.
Crambe strigosa, p. 151. t. 72.	*Crambe scabra*, no. 5.
Robinia altagana, p. 59. t. 76.	*Caragana microphylla*, no. 2.
—— *chamlagu*, p. 161. t. 77.	—— *chamlagu*, no. 5.
Indigofera tetragonoloba, p. 163. t. 78.	*Dolichos psoraloides*, no. 33.

2°. *Dans l'Ouvrage de M. l'Héritier, intitulé :* Cornus ; specimen Botanicum, &c. *on trouve, outre les espèces connues :*

De M. l'Héritier.	De ce Dictionnaire.
Cornus sericea (*non Linnæi cum descrip. non conveniat*), p. 5. t. 2.	*Cornus cærulea*, no. 12.
Cornus circinata, p. 7. t. 3.	*Cornus rugosa*, no. 8.
Cornus stricta, p. 8. t. 4.	*Idem*, no. 11.
Cornus paniculata, p. 9. t. 5.	*Cornus racemosa*, no. 10.

3°. *Dans l'Ouvrage de M. Scopoli, intitulé :* Deliciæ Floræ & Faunæ Insubricæ, *on trouve entr'autres :*

Des M. Scopoli.	De ce Dictionnaire.
Buchnera coccinea, Fasc. 2. t. 5.	*Columnea erecta*, no. 2.
Briza cynosuroides, ibid. t. 11.	*Triticum Brizoides*, no. 10.
Celutea humilis, ibid. t. 12.	*Celutea orientalis*, no. 2.
Virea scabra, ibid. t. 13.	*Crepis sinuata*, no. 6.
Crassula perfilata, Fasc. 3. t. 6.	*Crassula perfossa*, no. 14.

Digitized by Google

4°. *Dans l'Ouvrage de M. Smith, intitulé :* Plantarum Icones, &c. *on trouve entr'autres :*

De M. Smith.	De ce Dictionnaire.
Calceolaria nana, p. 2. t. 1.	*Calceolaria antifoma*, no. 8.
Calceolaria plantaginea, p. 2. t. 2.	*Calceolaria bifora*, no. 1.
Calceolaria ovata, p. 3. t. 3.	*Calceolaria dichotoma*, no. 3.
Thouinia ſpectabilis, p. 7. t. 7.	*Humbertia Madagaſcarienſis.* Voyez *Endrach* Vol. 2. p. 356.
Ehrharta panicea, p. 9. t. 9.	*Ehrharta erecta*, no. 2.

En donnant comme nouvelles les Plantes mentionnées ci-deſſus, les Auteurs de ces Ouvrages, fort eſtimables d'ailleurs, ont non-ſeulement manqué de juſtice, mais ils ont en outre privé leurs Lecteurs d'un moyen de plus pour obtenir des éclairciſſemens qu'ils peuvent deſirer. En effet, quoique dans notre Dictionnaire, comme dans beaucoup d'autres Ouvrages de Botanique, les plantes décrites n'y ſoient pas accompagnées de figures; nous oſons dire que l'expoſition de leurs caractères y eſt faite avec la préciſion qu'on doit attendre de l'état actuel des connoiſſances en ce genre. Or, pour le prouver & faire voir qu'on peut avoir intérêt de connoître notre travail, nous allons pour exemple propoſer au Lecteur de comparer l'expoſition du *Thouinia ſpectabilis* de M. Smith, avec notre *Humbertia Madagaſcarienſis*, c'eſt-à-dire avec l'Endrach de Madagaſcar décrit dans ce Dictionnaire.

On prendra d'abord dans notre article une connoiſſance du port, de la grandeur & des qualités intéreſſantes de l'arbre qui en fait le ſujet; de ſon nom dans le pays; de ſa ſynonymie dans Flaccourt; connoiſſance qu'on ne peut ſe procurer dans l'expoſition nouvelle du même arbre, dans l'Ouvrage de M. Smith: enſuite à des détails que nous certifions exacts ſur les parties de la fleur de cet arbre, on trouvera joints les caractères de ſon fruit que nous poſſédons en bon état, & que M. Smith n'a point connu. Enfin on verra l'indication des rapports naturels de ce même arbre avec les genres de Plantes qui s'en rapprochent le plus par leurs caractères, conſidération que M. Smith a tout-à-fait négligée. Il eſt donc évident, par la comparaiſon qu'on peut faire des deux articles des Ouvrages cités, que l'Endrach de Madagaſcar eſt bien plus complettement connu par l'expoſition qui en eſt faite dans ce Dictionnaire, que par l'article *Thouinia* de M. Smith; & que conſéquemment la citation de notre travail ne peut pas être ſenſée dépourvue d'intérêt pour les Amateurs de Botanique. Nous penſons même que cet intérêt que nous tâchons de donner à notre travail, peut être utile aux Botaniſtes qui ſe propoſent de contribuer aux progrès de la Science par leurs Ouvrages: une ſeule preuve que nous allons en donner terminera ces remarques.

Digitized by Google

Si M. Gærtner, qui vient de publier très-récemment un Ouvrage fort intéressant sur les fruits d'un grand nombre de Plantes, avoit consulté l'article *Blatti* de ce Dictionnaire, publié depuis près de cinq années, il y auroit vu que le *Mangium caseolare* de Rumphe, & par conséquent que le *Rhizophora caseolaris* de Linné étoit la même plante que le *Sonneratia acida*, nouveau genre constitué par Linné fils. Cette connoissance eût évité à M. Gærtner la faute qu'il a faite en établissant, encore avec la même Plante, un genre nouveau sous le nom d'*Aubletia* (*Gærtn. de Fruct.* p. 379. t. 78. f. 2.)

Digitized by Google

GORTÈRE, *Gorteria*; genre de plante à fleurs compoſées, de la diviſion des Corymbifères, qui paroît avoir des rapports avec les Arctoïdes, & qui comprend des herbes & des arbuſtes dont les fleurs ſont radiées, d'un aſpect très-agréable, & ont leur calice embriqué d'écailles ſouvent garnies d'épines.

Caractère générique.

La fleur a un calice commun ovale, embriqué d'écailles ovales-pointues ou lancéolées, quelquefois nues ou mutiques, & quelquefois épineuſes. Elle eſt radiée, compoſée de fleurons hermaphrodites, tubuleux, quinquefides, à ovaire velu & à ſtigmate bifide, placés dans ſon diſque, & de demi-fleurons femelles ou ſtériles, à languette linéaire-lancéolée, ſitués à ſa circonférence. Ces fleurons & demi-fleurons ſont poſés ſur un réceptacle nu.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences ovales ou arrondies, & couronnées d'une aigrette ſeſſile plus ou moins velue ou laineuſe.

Espèces.

* *Tige herbacée.*

1. Gortère lappulacée, *Gorteria perſonata. Gorteria caulibus folioſis hiſpidis unifloris, foliis lineari-lanceolatis integris ſinuatiſque, calycibus ſpinuloſo-mucronatis.* N.

Carduus Æthiopicus perpuſillus, piloſellæ foliis incanis hiſpidis, perſonatæ capitulis. Pluk. Tab. 273. f. 6. *Jacea minor hieracii folio, capite ſpinoſo, Hiſpanica.* Barrel. Ic. 160. *Gorteria perſonata.* Lin. & Berg. Cap. p. 300.

C'eſt une petite plante hiſpide ſur toutes ſes parties d'une manière remarquable, & dont les calices ſont un peu épineux, à la manière des Chardons.

Sa racine eſt oblongue & fibreuſe; elle pouſſe deux ou trois tiges droites, feuillées, hiſpides, (ce que la figure de Barrellier ne rend pas), ordinairement ſimples, & hautes de trois ou quatre pouces. Les feuilles ſont alternes, linéaires-lancéolées, fort rétrécies vers leur baſe, la plupart très-entières; & quelques-unes des inférieures ayant latéralement une ou deux découpures courtes & diſtantes. Ces feuilles ſont vertes en deſſus avec quantité de poils ſpinuliformes, blanches & cotonneuſes en deſſous, avec la côte dorſale hiſpide. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, de grandeur médiocre; leur calice eſt ovale, comme d'une ſeule pièce, mais tout embriqué à l'extérieur d'écailles hiſpides, terminées par une pointe ſétacée, droite, un peu roide, & en épine. Les demi-fleurons ſont jaunes, bleuâtres à leur baſe, & à peine de la longueur des épines calicinales. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ☉. (*v. ſ.*)

2. Gortère pinnée, *Gorteria pinnata. Gorteria ſcapis ſubnudis unifloris, foliis pinnatis ſuperne hiſpidis ſubtus tomentoſis, calyce hirto.* N.

An anemonoſpermos foliis rigidis tenuiter diviſis ſubtus incanis, flore aureo umbone nigricante. Raj. Suppl. 182.

Très-jolie plante qui tient de la précédente par les poils dont la ſuperficie de ſes feuilles, ſes tiges, & ſur-tout ſes calices, ſont hériſſés, & de la ſuivante par ſes tiges preſqu'entièrement nues, & par ſes grandes fleurs.

Ses tiges, dans leur lieu natal, ſont longues de quatre ou cinq pouces, ont un peu plus de ſix pouces de longueur dans les individus cultivés, ſont feuillées ſeulement près de leur racine, hiſpides, & nues dans le reſte de leur longueur, ou ont quelquefois une ou deux languettes linéaires & étroites. Les feuilles inférieures & les radicales ſont nombreuſes, plus courtes que les tiges, preſque toutes exactement pinnées avec impaire, & ont des folioles lancéolées, menues, vertes & hiſpides en deſſus, blanches & cotonneuſes en deſſous, & imperceptiblement décurrentes ſur le pétiole commun. Parmi ces feuilles, on en trouve quelquefois une ou deux qui ſont entières, linéaires, étroites avec quelques dents latérales. La fleur eſt terminale, ſolitaire, fort grande, jaune intérieurement avec des demi-fleurons linéaires, longs de plus d'un pouce, tachés d'un violet brun à leur baſe, & rougeâtres avec une teinte de brun en dehors. Le calice eſt ovale, comme d'une ſeule pièce, embriqué, & abondamment hériſſé ou hiſpide. Cette eſpèce croît au Cap de Bonne-Eſpérance, d'où M. Sonnerat nous en a rapporté des individus, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit dans le mois d'Août. Ses feuilles ſont un peu âpres au toucher.

Obſerv. Il ſemble que la petite plante figurée dans Pluknet, à la Tab. 450. f. 10, ait des rapports avec cette eſpèce.

3. Gortère à grandes fleurs, *Gorteria rigens.* L. *Gorteria ſcapis unifloris, foliis lineari-ſpathulatis ſupernè glabris ſubtus niveo-tomentoſis: aliis integerrimis, aliis pinnatifidis, flore maximo.* N.

Digitized by Google

Arctotheca foliis rigidis leviter dissectis. Vaill. Act. 1728. n°. 9. *Arctotis ramis decumbentibus, foliis lineari-lanceolatis rigidis subtus argenteis, flore magno aureo pedunculo longissimo.* Mill. Ic. t. 49. *Arctotis foliis lanceolatis subtus tomentosis integris laciniatisque.* Kniph. Orig. Cent. 6. n° 10. *Gorteria rigens.* Berg. Cap. p. 304.

Cette espèce est fort remarquable par la grandeur & la beauté des fleurs qu'elle produit; elle n'a point sa tige, le dessus de ses feuilles & ses calices hispides comme dans les deux qui précèdent, & la plupart de ses feuilles ordinairement sont entières, quelques-unes seulement se trouvant pinnatifides.

Le collet de sa racine se partage en plusieurs souches comme frutescentes, couchées ou réclinées, longues de quatre pouces, nues à leur base avec des restes ou des cicatrices des feuilles tombées, & feuillées à leur sommet. Les feuilles sont linéaires-spatulées, rétrécies vers leur base, qui est semi-amplexicaule, vertes & glabres en dessus, très-blanches & cotonneuses en dessous excepté sur leur côte dorsale. Chaque souche pousse du milieu des feuilles une hampe nue, glabre, redressée, longue de cinq ou six pouces, & terminée par une très-grande fleur radiée, ayant trois pouces de diamètre & quelquefois plus. Cette fleur est d'un beau jaune de Souci, à demi-fleurons ligulaires, longs presque d'un pouce & demi, marqués chacun à leur base d'une tache noire avec deux petites lignes blanches, ce qui forme un anneau noir moucheté de blanc, qui environne le disque de la fleur, & contraste agréablement avec sa belle couleur jaune. Les demi-fleurons ont extérieurement deux nervures près de leur base. Le calice est ovale, glabre, non épineux ni cilié, comme d'une seule pièce à sa base, & embriqué d'écailles dont les pointes sont lâches ou se courbent en dehors. Cette belle plante croît au Cap de Bonne-Espérance, & est cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit en Juin & Juillet.

4. Gortère uniflore, *Gorteria uniflora. Gorteria caulibus unifloris depressis, foliis lanceolatis indivisis subtus tomentosis.* L. F. Suppl. 382.

Ses tiges sont longues de sept pouces, simples, herbacées, couchées, feuillées de toutes parts; ses feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées, entières, très-blanches & cotonneuses en dessous. Le pédoncule est terminal, plus long que les feuilles, porte une fleur dont les demi-fleurons sont jaunes. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. Linné fils doute si ce n'est point une variété de la précédente.

5. Gortère barbue, *Gorteria barbata. Gorteria foliis elliptico-lanceolatis dentato-aristatis, calycibus pedunculatis ciliato-setaceis.* L. F. Suppl. 382.

Ses tiges sont diffuses, simples, blanches & cotonneuses; les feuilles sont opposées ou alternes, sessiles, elliptiques-lancéolées, pointues, lisses, rayées, blanches & cotonneuses en dessous, & munies de chaque côté, près de leur sommet, de quatre ou cinq dents en filets. Le pédoncule est terminal, fort long, nou feuillé, uniflore, se dépouille de son duvet cotonneux. Les folioles de la rangée extérieure du calice ressemblent aux feuilles, & celles de l'intérieur sont colorées, plus nombreuses, plus étroites, & se terminent en filets une fois plus longs que la fleur, & nombreux. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♃.

6. Gortère herbacée, *Gorteria herbacea.* L. F. *Gorteria foliis caulinis amplexicaulibus ciliatis, radicalibus inermibus subtus villosis.* L. F. Suppl. 381.

Sa tige est à peine haute d'un pied, lisse, herbacée, peu rameuse. Ses feuilles radicales sont larges-lancéolées, pétiolées, très-entières, un peu obtuses, non piquantes, velues en dessous; celles de la tige sont alternes, amplexicaules, en cœur, pointues, ciliées par des spinules marginales, & d'autant plus courtes, qu'elles sont plus près du sommet de la plante. Les fleurs sont terminales, sessiles; leur calice a l'aspect de celui de l'Artichaut, mais il est à peine plus grand qu'une Prune, & embriqué d'écailles droites, lisses sur les bords, & épineuses à leur sommet. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♃.

Nous croyons posséder cette espèce: elle a entièrement l'aspect d'un Carthame, & est peu velue. Sa tige produit à son sommet un ou deux rameaux courts & uniflores. Les écailles extérieures de ses calices sont les plus courtes, & concaves en dedans; les intérieures sont plus alongées; les unes & les autres sont glabres, lisses sur les bords, & aiguës à leur sommet. (*v. s.*)

7. Gortère penchée, *Gorteria cernua.* L. F. *Gorteria foliis oblongis amplexicaulibus dentato-spinosis patentibus glabris, calycibus ciliato-serratis, floribus cernuis.* Lin. F. Suppl. 382.

On ne nous apprend point si cette espèce a la tige herbacée ou ligneuse; ainsi nous la plaçons au hasard dans cette section. Selon Linné fils, elle est singulière, en ce que la base de son calice, dans la maturité des semences, a l'aspect d'un fruit de *Medicago* (Luserne.) Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

* *Tige ligneuse.*

8. Gortère rude, *Gorteria squarrosa.* Lin. *Gorteria foliis lanceolatis decurrentibus recurvis ciliato-spinosis, floribus sessilibus.* Lin. Spec. Pl. 1284. Amœn. Acad. 6. p. 105. Berg. Cap. p. 301.

Digitized by Google

Aster Africanus fruteſcens ſplendentibus parvis & reflexis foliis. Comm. Hort. 2. p. 55. t. 28. Raj. Suppl. 159.

C'eſt un petit arbuſte, remarquable par ſes feuilles recourbées, petites & nombreuſes. Sa tige eſt rameuſe, preſque glabre, longue d'un pied ou un peu plus, & toute environnée ou preſque couverte de feuilles éparſes, lancéolées, petites, adnées, & un peu décurrentes à leur baſe, recourbées, preſqu'embriquées en arrière, glabres en deſſus & en deſſous, à bords cartilagineux & ciliés par trois ou quatre ſpinules de chaque côté, non compris la terminale. Les fleurs ſont jaunes, terminales, ſolitaires, & ſeſſiles; leur calice eſt embriqué de folioles dont les extérieures ſont recourbées, ſemblables aux feuilles, & ciliées comme elles. Cet arbuſte croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄. (*v. ſ.*)

9. GORTÈRE ſétifère, *Gorteria ſetoſa.* L. *Gorteria foliis lanceolatis decurrentibus adnatis ciliato-ſpinoſis; floribus terminalibus pedunculatis.* Lin. Mant. 287.

Sa tige eſt ligneuſe, & ſes rameaux ſont alternes; ſes feuilles ſont lancéolées, agglutinées à la baſe, recourbées, diſtantes, & garnies de chaque côté de trois épines ſétacées, avec une épine terminale. Les fleurs ſont jaunes, pédonculées, terminent les rameaux, & ont leurs demi-fleurons violets en deſſous; la plante en porte un aſſez grand nombre. Cette *Gortère* croît au Cap de Bonne-Eſpérance, ſur les rochers voiſins de la mer. ♄. Linné dit qu'elle diffère de la précédente par ſa tige qui n'eſt ni velue, ni prolifère, par ſes feuilles non embriquées en arrière; par ſes fleurs pédonculées, & par la couleur violette du deſſous des demi-fleurons. Nous ſoupçonnons fort néanmoins qu'elle n'en eſt qu'une variété: nous avons déja remarqué que la précédente avoit la tige preſque glabre, au moins dans les individus de notre Herbier, dont les fleurs ſont véritablement ſeſſiles.

10. GORTÈRE ciliée, *Gorteria ciliaris.* L. *Gorteria foliis imbricatis bifariam ciliatis: ciliis exterioribus ſpinaque terminali reflexis.* Lin.

Aculeoſa Æthiopica atractylidis facie. Pluk. Amalth. 51. t. 354. f. 3. Seb. Muſ. 1. t. 23. f. 1. *Carduus Africanus luteus, atractylidis facie, extremo foliorum aculeo adunco.* Raj. Suppl. 196. *Carlina foliis imbricatis oblongis reticulatis & in aculeum aduncum deſinentibus.* Burm. Afr. 151. Tab. 54. f. 1.

Cette eſpèce, fort remarquable par le nombre & la diſpoſition des ſpinules que portent ſes feuilles, a tout-à-fait le port de l'*Œdera*. Ses rameaux ou ſes tiges ont juſqu'à deux pieds de longueur ſelon Burman; ils ſont diviſés, par-tout couverts de feuilles, & à dernières ramifications courtes, quelquefois oppoſées, & plus ſouvent alternes. Les feuilles ſont petites, nombreuſes, embriquées, ovales-lancéolées, verdâtres, velues, & ciliées d'une manière admirable en chaque bord, par une double rangée de ſpinules jaunâtres; la rangée extérieure, ainſi que l'épine terminale, étant réfléchies, font paroître les feuilles comme réticulées par le croiſement de leurs ſpinules. Les fleurs ſont jaunes, radiées, terminales, ſolitaires, ſeſſiles, & ont les demi-fleurons de leur couronne plus courts que le calice. Cette plante croît dans l'Afrique. ♄. (*v. ſ. in herb. Juſſ.*)

11. GORTÈRE carthamoïde, *Gorteria carthamoïdes. Gorteria foliis lanceolatis dentato-ſpinoſis ſubtus tomentoſis, ſquamis calycinis interioribus longis integris lineari-ſubulatis acutiſſimis.* N.

Carthamus Africanus hujus. Dict. n°. 13. *Cum ſynonymia. Gorteria fruticoſa.* Berg. Cap. 302.

Nous avons retrouvé dans notre Herbier, parmi les *Gortères*, des morceaux de cette eſpèce, en très-bon état, leſquels nous apprennent que ſes fleurs ſont véritablement radiées, & qu'en conſéquence cette plante ne peut être ni un *Atractylis* ni un *Carthamus*, mais qu'elle eſt néceſſairement du même genre que celle qui ſuit, à laquelle elle reſſemble par tous les caractères eſſentiels de ſa fructification. Ses fleurs ſont grandes, jaunes, terminales, preſque ſeſſiles, & ont leurs demi-fleurons plus grands que le calice. Les écailles intérieures de ſes calices la diſtinguent principalement de la ſuivante. ♄. (*v. ſ.*)

12. GORTÈRE à feuilles d'Yeuſe, *Gorteria ilicifolia. Gorteria fruticoſa ramoſa, foliis alternis ovato-oblongis denato-ſpinoſis ſubtus tomentoſis ſubpetiolatis, floribus pedunculatis terminalibus.* N.

Gorteria fruticoſa. Hort. Reg. *Gorteria (aſteroïdes) foliis ellipticis, ſerraturis ſetaceis.* L. F. Suppl. 381? *Gorteria.* Mill. Dict. n°. 2.

Cette eſpèce, que l'on cultive depuis long-temps au Jardin du Roi, où elle fleurit tous les ans, forme un arbriſſeau rameux, blanchâtre, haut de trois à quatre pieds. Ses rameaux ſont blancs, cotonneux, grêles, un peu foibles, & feuillés. Les feuilles ſont alternes, ovales ou ovales-oblongues, un peu pointues, rétrécies en pétiole à leur baſe, dentées inégalement avec des ſpinules ſétacées ſur les bords, verdâtres en deſſus, ayant un peu de duvet aranéeux lorſqu'elles ſont jeunes, blanches & cotonneuſes en deſſous. Elles ont un pouce ou un pouce & demi de longueur, & ſont larges d'environ cinq lignes. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, pédonculées, jaunes, plus petites que dans l'eſpèce ci-deſſus. Leur calice eſt ſquarreux, à folioles lancéolées, bordées de ſpinules comme les feuilles, & dont les extérieures ſont lâches & ouvertes. Les demi-

Digitized by Google

fleurons ſont plus grands que le calice. Cet arbriſſeau croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄. (*v. v.*) Ses feuilles ont à peu près la forme de celles du Chêne vert, n°. 14.

13. GORTÈRE à feuilles oppoſées, *Gorteria oppoſitifolia. Gorteria foliis oppoſitis linearibus ſpinoſis margine revolutis ſeſſilibus, flore amplo pedunculato.*

An Gorteria (ſpinoſa) foliis oblongis ſeſſilibus dentato-ſpinoſis patentibus, calycibus ciliato-ſpinoſis, floribus erectis. L. F. Suppl. 381.

C'eſt une fort belle eſpèce, très-diſtinguée de la précédente par ſon feuillage, & qui a preſque l'aſpect d'un Chardon. Ses rameaux ſont ligneux, longs d'un pied, feuillés, cotonneux & blanchâtres dans leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles ou ſemi-amplexicaules, linéaires, pointues avec une épine terminale, munies de chaque côté de deux ou trois épines diſtantes, glabres en deſſus, cotonneuſes en deſſous, & à bords repliés comme dans le Romarin. La fleur eſt grande, terminale, pédonculée, droite, paroît jaune, & a ſon calice épineux, aranéeux, à folioles linéaires-lancéolées, dont les extérieures ſont lâches. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*) C'eſt peut-être le *Carlina chryſanthemos Africana humilis* de Pluknet (Tab. 154. f. 6.); mais comme les épines des feuilles ſont plus nombreuſes, nous ſoupçonnons que cette plante de Pluknet appartient plutôt au Carthame à feuilles de Saule n°. 15. dont les feuilles, dans la jeuneſſe de l'arbuſte, ſont pareillement épineuſes.

* *Gorteria (hiſpida) foliis oblongis ciliato-ſpinoſis erectis glabris, calycibus integris ſpina terminatis.* L. F. Suppl. 381. *Fruticoſa & magna.* Habitat in Cap B. Spei.

* *Gorteria nitis.* Burm. Prodr. 28. *Carlina foliis ſimplicibus, flore aureo.* Burm. Afr. 153. Tab. 54. f. 2. *Planta facie Œderæ.*

GOUANE, *GOUANIA*; genre de plante à fleurs incomplètes, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques, ſarmenteux, garnis de vrilles à feuilles ſimples & alternes, & à fleurs petites, diſpoſées en grappes terminales, auxquelles ſuccèdent des capſules à trois ailes, comme celles des Paullinies, mais inférieures comme celles des Chigomiers & des Bégones, caractère qui diſtingue les *Gouanes* des plantes de la famille des Nerpruns, auxquelles elles reſſemblent un peu par leur aſpect.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur eſt dépourvue de corolle, & offre 1°. un calice monophylle, ſupérieur, infundibuliforme, ſemi-quinquefide, à tube perſiſtant, & à découpures du limbe ovales, pointues, ouvertes & caduques.

2°. Cinq étamines, dont les filamens de la longueur du calice, & alternes avec ſes diviſions, portent des anthères arrondies, enfermées chacune dans une coëffe en cornet, qui s'en ſépare avec élaſticité au moment de l'exploſion de leur pouſſière.

3°. Un ovaire inférieur, petit, ſurmonté d'un ſtyle ſemi-trifide, plus court que le calice, à ſtigmates obtus.

Le fruit eſt une capſule trigône, munie latéralement de trois ailes arrondies, couronnée par le tube du calice, triloculaire, & qui ſe partage en trois coques monoſpermes, fermées, & à deux ailes. Les ſemences ſont luiſantes, arrondies, convexes d'un côté, & planes de l'autre.

Obſervation.

Les *Gouanes* portent des fleurs hermaphrodites comme dans le caractère générique ci-deſſus, & ſur le même individu, des fleurs mâles ou ſtériles, qui ne diffèrent des autres qu'en ce qu'elles ſont dépourvues d'ovaire & de ſtigmate.

M. Jacquin a dédié ce genre à M. Gouan, Botaniſte François très-diſtingué par ſes connoiſſances & par pluſieurs Ouvrages connus & eſtimés; ſavoir, 1°. un Catalogue des Plantes du Jardin Royal de Montpellier, publié en 1762; 2°. une Flore des Plantes des environs de Montpellier, publiée en 1765; 3°. un très-bon faſcicule de Plantes nouvelles ou peu connues, avec des obſervations particulières, publié en 1773, ſous le titre d'*Illuſtrations & Obſervations Botaniques*; 4°. un petit Ouvrage intitulé, *Explication du Syſtême Botanique de Linné*, publié en 1787, dans lequel M. Gouan développe & défend les principes Botaniques de Linné, ſon illuſtre ami.

ESPÈCES.

1. GOUANE de S. Domingue, *Gouania Domingenſis.* L. *Gouania foliis ovatis acuminatis ſerratis ſubglabris viridibus.* N.

Gouania (glabra) foliis glabris. Jacq. Amer. 264. t. 179. f. 40. & Pict. p. 128. t. 264. f. 96. *Lupulus ſylveſtris Americana claviculis donata.* Pluk. Alm. 229. t. 201. f. 4. Raj. Suppl. 104. *Coryli ſ. avellanæ folio oblongo & acuminato, frutex convolvulaceus capreolatus Americanus.* Pluk. t. 162. f. 3. Vulgairement *Liane brûlée.*

Ses ſarmens ſont ligneux, rameux, & grimpent ſur les arbres voiſins, auxquels ils s'accrochent par le moyen de leurs vrilles. Les derniers rameaux ſont grêles, verdâtres, un peu ſtriés, preſque glabres, & terminés chacun en une vrille ſimple. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales ou ovales oblongues, acuminées, dentées en ſcie,

Digitized by Google

vertes des deux côtés, glabres dans leur entier développement, mais un peu velues dans leur jeuneſſe ; elles ſont longues d'un pouce & demi à deux pouces, & ont des pétioles canaliculés, longs de quatre ou cinq lignes. Les ſtipules ſont étroites, linéaires-ſubulées, longues de plus de deux lignes. Les fleurs viennent ſur de petites grappes terminales, garnies d'une ou deux folioles ou bractées. Cette plante croît dans les bois de l'Iſle de St. Domingue, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v. ſans fl.*) Aublet dit qu'elle croît auſſi dans les forêts de l'Iſle de France ; c'eſt peut-être de la ſuivante dont il veut parler.

2. GOUANE de Bourbon, *Gouania Mauritiana.* H. R. *Gouania foliis ſubcordatis acutis inæqualiter ſerratis tomentoſis, tomento juniorum partium ferrugineo.* N.

Cette eſpèce eſt remarquable non-ſeulement par le duvet cotonneux & même ſoyeux qui couvre ſes feuilles, ſes pétioles, ſes jeunes rameaux & ſes vrilles ; mais encore par la couleur rouſſe & ferrugineuſe de ce duvet : elle reſſemble aux autres par ſon port, & a ſes ſarmens ligneux qui paroiſſent grimpans. Ses jeunes rameaux ſont ſtriés, velus, tomenteux & rouſſeâtres vers leur ſommet, & terminés chacun en une vrille ſimple, auſſi rouſſeâtre & ferrugineuſe. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, preſqu'en cœur, pointues, dentées en ſcie inégalement, quelquefois preſque inciſées, veloutées, cotonneuſes & même un peu ſoyeuſes, ſur-tout dans leur jeuneſſe, avec des nervures poſtérieures aſſez marquées & plus ou moins rouſſeâtres. Les fleurs viennent en grappes terminales, très-veloutées, & d'un roux brun. Nous ne les avons point vu complètement développées. Cette plante eſt cultivée au Jardin du Roi : nous la croyons originaire des Iſles de France & de Bourbon. ♄. (*v. v.*) Les capſules ont trois ailes arrondies, minces & membraneuſes.

GOUANE crênelée, *Gouania crenata. Gouania foliis ovatis crenatis ſubvilloſis breviter petiolatis. An Gouania tomentoſa.* Jacq. Amer. p. 263.

Comme cette eſpèce a les feuilles au moins une fois plus grandes que les deux qui précèdent, nous préſumons que c'eſt la même que le *Gouania* cité de M. Jacquin, dont les ſarmens ligneux grimpent ſur les plus grands arbres, & qui ſe répand ſur leur cîme ; mais l'individu cultivé que nous connoiſſons a les feuilles légèrement velues, & point véritablement cotonneuſes. Ses ſarmens ſont grêles, velus, feuillés, & munis de vrilles ſimples, les unes axillaires & les autres terminales. Les feuilles ſont alternes, ovales, pointues, crênelées ſur les bords, d'un vert pâle, légèrement velues, & portées ſur des pétioles longs de deux lignes : elles ont environ quatre pouces de longueur, ſur une largeur de deux pouces & demi. Les ſtipules ſont petites, lancéolées, non ouvertes ; les pétioles ſont hériſſés, ainſi que les ſommités de la plante où ſe trouvent quelques feuilles naiſſantes, pliées en deux, argentées & blanchâtres. Nous avons vu cette plante dans la ſerre du Jardin du Roi : nous la croyons originaire de l'Amérique méridionale. ♄. (*v. v. ſ. fl.*) Elle eſt bien diſtinguée des deux précédentes par les crênelures de ſes feuilles.

4. GOUANE à feuilles de Tilleul, *Gouania Tiliæfolia. Gouania foliis cordatis acuminatis rariter dentatis utrinque glabris.* N.

Ses rameaux ſont ligneux, diviſés, un peu velus ſeulement à leur ſommet, & paroiſſent moins ſarmenteux que dans les autres eſpèces. Ils ſont garnis de feuilles alternes, cordiformes, acuminées, bordées de dents un peu rares, glabres des deux côtés, veineuſes en deſſous avec de petits points tuberculeux qui les font paroître comme chagrinées ; elles ſont portées ſur des pétioles un peu velus, & ont l'aſpect des feuilles du Tilleul des bois. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, pédicellées, diſpoſées en grappe terminale, ſolitaire & ſpiciforme, ſur des pédoncules velus. Les pédoncules propres ſont courts, faſciculés deux ou trois enſemble. Les capſules ont trois angles aſſez épais, & non minces ou membraneux comme des ailes. Commerſon a trouvé cette eſpèce dans l'Iſle de Bourbon. ♄. (*v. ſ.*)

5. GOUANE à feuilles entières, *Gouania integrifolia. Gouania foliis ovalibus integerrimis utrinque glabris.* N.

On ne ſauroit confondre cette *Gouane* avec aucune des trois eſpèces ci-deſſus, ſes feuilles étant toutes très-entières. Sa tige eſt ligneuſe, haute de cinq pieds ou davantage, garnie de rameaux ſarmenteux, glabres, & à peine ſtriés. Les plus petits & les derniers rameaux ſont un peu pubeſcens, & terminés en vrille ſimple. Les feuilles ſont alternes, très-entières, ovales, glabres des deux côtés dans leur entier développement, vertes en deſſus, pâles en deſſous, & portées ſur des pétioles légèrement velus ; celles qui ſont naiſſantes ſont pliées en deux, & chargées de poils blanchâtres, un peu ſoyeux. Les ſtipules ſont petites ; les vrilles ſont de longueur médiocre. Cette plante eſt cultivée depuis quelques années au Jardin du Roi ; nous en ignorons l'origine. ♄. (*v. v.*) Quoiqu'elle n'ait pas encore fleuri, ſes ſarmens, ſes vrilles, la manière dont ſes jeunes feuilles ſont pliées, &c. ne nous laiſſent aucun doute ſur ſon véritable genre. Ses feuilles ſont moins grandes & moins pointues que dans les autres eſpèces citées.

GOUARÉ trichilioïde, *GUAREA trichilioïdes.* Lin. Mant. 150 & 228.

Jito. Marcgr. Braſ. 169. Piſ. Braſ. 79. t. 80. Raj. Hiſt. 1645. *Guidonia nucis juglandis foliis,*

Digitized by Google

major. Plum. Gen. 4. Burm. Amer. t. 147. f. 2. *Trichilia foliis oblongo-ovatis pinnatis nitidis, racemis laxis*. Brown. Jam. 279. *Melia* (*guara*) *floribus octandris*. Jacq. Amer. 126. t. 176. f. 37. & Pict. p. 53. Vulgairement *le Bois rouge*, *le Bois à balle*.

C'eſt un arbre qui a beaucoup de rapports, par ſa fructification, avec les Trichils, les Azédarachs, &c. & qui s'élève à environ vingt-cinq pieds de hauteur. Ses feuilles ſont alternes, ailées avec impaire, & compoſées de onze folioles ou davantage, ovales-lancéolées, entières, glabres, oppoſées, & à pétioles propres fort courts; leur pétiole commun eſt long d'un pied ou à peu près. Les fleurs ſont petites, blanchâtres, inodores, & diſpoſées ſur des grappes axillaires, compoſées, longues au moins de ſix pouces. Leurs pétales ſont veloutés ou coronneux en dehors.

Chaque fleur offre, 1°. un calice monophylle, court, ouvert, & à quatre dents.

2°. Quatre pétales linéaires, pointus, deux ou trois fois plus longs que le calice; en outre un tube particulier, preſque cylindrique, entier ou légèrement crênelé en ſon bord, de la longueur des pétales, & qui environne le piſtil.

3°. Huit étamines dépourvues de filamens, & conſtituées par autant d'anthères ſeſſiles, attachées au bord interne du tube.

4°. Un ovaire ſupérieur, globuleux, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, un peu ſaillant hors du tube ſtaminifère, à ſtigmate en tête orbiculaire, applatie en deſſus.

Le fruit eſt une capſule un peu épaiſſe ou charnue, globuleuſe, légèrement creuſée en ombilic à ſon ſommet, quadriloculaire, s'ouvrant en quatre valves, & qui contient dans chaque loge une ſemence oblongue, tuniquée en ſon côté extérieur.

Cet arbre croît dans les bois de l'Iſle de Cuba, à la Jamaïque, à Cayenne, & dans la Terre-ferme de l'Amérique méridionale. Aublet (*Trichilia guara*. Guian. 393.) dit qu'on le nomme *Bois bale* à cauſe de la forme de ſon fruit. Le ſuc que l'on tire de l'écorce de l'arbre, eſt un violent vomitif & purgatif. La décoction de l'écorce produit le même effet, mais avec moins de violence.

Obſervation.

En examinant dans l'inſtant un rameau fleuri d'un arbre de St. Domingue, que nous croyons être le *Trichilia glabra* de Linné, & dont M. Jacquin a figuré une feuille (Jacq. Amer. t. 175. f. 38.), nous découvrons que ſes fleurs ſont quadrifides, & qu'elles ont 1°. un calice monophylle, ouvert, court, & à quatre dents; 2°. quatre pétales linéaires, obtus, veloutés en dehors, plus grands que le calice; 3°. huit étamines, dont les filamens un peu plus courts que les pétales, élargis, membraneux, réunis inférieurement en forme de tube, mais diviſés dans leur partie ſupérieure, qui eſt barbue, portent des anthères droites & oblongues; 4°. un ovaire ſupérieur, petit, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, court, à ſtigmates obtus.

Il réſulte de cet examen, que cet arbre peut être conſidéré comme une ſeconde eſpèce de *Gouaré*, quoique le tube ſtaminifère de ſes fleurs ſoit diviſé ſupérieurement; en conſéquence, nous diſtinguons ces deux eſpèces de la manière ſuivante.

1. *Guarea* (*trichiloïdes*) *foliis ſubquinquejugis, foliolis oblongo-lanceolatis, racemis elongatis*. N.

2. *Guarea* (*obtuſifolia*) *foliis ſubtrijugis, foliolis obovatis: extimis majoribus, racemis breviſſimis*. N.

GOUETS *ou* AROIDES (les): famille de plante ainſi nommée, parce qu'elle comprend pluſieurs genres qui ont des rapports très-marqués avec les *Gouets* proprement dits, qu'elle comprend pareillement.

Les plantes de cette famille ſont unilobées, & fort remarquables par leur port, & ſur-tout par le caractère & la diſpoſition de leurs fleurs. Leur racine eſt ordinairement tubéreuſe, charnue, fibreuſe, rampante. Leurs feuilles ſont radicales, alternes lorſque la plante eſt cauleſcente, & ont leur pétiole engaîné ſoit ſur le collet de la racine, ſoit ſur la tige lorſqu'elle exiſte; elles ſont ſimples, quelquefois lobées, laciniées, pédiaires, & communément très-liſſes.

Les fleurs de ces plantes ſont ſeſſiles, & diſpoſées autour d'un axe (*ſpadix*) particulier, cylindrique ou en forme de maſſue, & qui ſort d'une ſpathe monophylle, membraneuſe, ordinairement en cornet ou en oreille d'âne, & qui les environne inférieurement.

Ces fleurs ſont incomplètes, tantôt tout-à-fait nues & comme uniſexuelles, ayant leurs ovaires ou ſéparés des étamines, ou mélangés avec elles, & tantôt hermaphrodites, ayant un calice propre à pluſieurs diviſions. Leurs fruits ſont ordinairement des baies, quelquefois des capſules uniloculaires, à une ou pluſieurs ſemences. La diſpoſition des fleurs fait diſtinguer cette famille au premier aſpect. Voici les principaux genres qu'on peut y rapporter:

* *Axe des fleurs enveloppé d'une ſpathe monophylle.*

Le Gouet,	*Arum.*
La Calle,	*Calla.*
La Draconte,	*Dracuntium.*
Le Pothos,	*Pothos.*
L'Houthuine,	*Houthuinia.*
L'Ambroiſinie,	*Ambroiſinia.*

** *Axe des fleurs nu & dépourvu de ſpathe.*

La Québite,	*Quebitea.*
L'Orance,	*Orantium.*

Digitized by Google

L'Aponoget,	*Aponogetum.*
La Lézardelle,	*Saururus.*
Le Potamot,	*Potamogeton.*
La Ruppie,	*Ruppia.*
La Zostère,	*Zostera.*

Les plantes de la seconde section, sur-tout celles qui forment les derniers genres, paroissent se rapprocher beaucoup de celles de la famille des Naïades. *Voyez* ce mot.

GOUET *ou* PIED-DE-VEAU, *ARUM*; genre de plante unilobée, de la famille du même nom, qui a beaucoup de rapports avec les Calles & les Dracontes, & qui comprend des herbes les unes sans tige, les autres caulescentes, à feuilles pétiolées, sagittées, lobées ou multifides, & à chaton nu à son sommet.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La spathe est monophylle, membraneuse, grande, colorée intérieurement, & terminée en oreille d'âne ou en languette pointue, qui se prolonge d'un seul côté.

L'axe ou réceptacle commun des fleurs est un chaton cylindrique, très-simple, coloré, plus court que la spathe qui l'enveloppe, fleuri dans sa partie inférieure, & nu à son sommet, qui se flétrit & tombe avant la maturation des fruits.

Les fleurs n'ont ni calice, ni corolle: elles sont constituées, 1°. par des anthères nombreuses, sessiles, tétragônes, situées à peu près dans la partie moyenne du chaton, au-dessous d'une double rangée de filamens cirrhiformes; 2°. par des ovaires nombreux, sessiles, nus, environnant la base du chaton.

Les fruits sont des baies globuleuses, uniloculaires, & qui contiennent plusieurs semences arrondies.

Observation.

Le sommet nu ou non fleuri du chaton distingue les *Gouets* des Calles, dans lesquels le chaton est fleuri dans toute sa longueur. Ce chaton ou *spadix* est aussi fleuri par-tout dans les Dracontes & les Pothos; mais les fleurs de ceux-ci ont des calices propres qui les distinguent entre elles, & qu'on ne trouve point dans les *Gouets* ni dans les Calles.

ESPECES.

* *Plantes non caulescentes, & dont les feuilles sont composées.*

1. GOUET serpentaire, *Arum dracunculus.* L. *Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis æquantibus spatham spadice longiorem.* Lin. Mill. Dict. n°. 8. Scop. Carn. 2. n°. 1139. *Dracunculus polyphyllus.* Bauh. Pin. 195. Tournef. 160. Morif. Hist. 3. p. 548. Sec. 13. t. 5. f. 46. Sabb. Hort. 2. t. 76 & 77. *Dracunculus major vulgaris.* J. B. 2. p. 789. *Dracuntium.* Dod. Pempt. 329. *Dracuntium majus.* Raj. Hist. 1211. *Anguina dracantia.* Lob. Ic. 600. *Serpentaria digitata vulgaris, fructu rubro.* Barrel. Ic. 147.

Sa racine, qui est tubéreuse, pousse une hampe cauliforme, haute de deux ou trois pieds, épaisse, imparfaitement cylindrique, enveloppée par les gaînes des feuilles, lisse, & marbrée, ou tachée comme le ventre d'un serpent. Ses feuilles sont grandes, pétiolées, pédiaires, lisses, vertes, souvent tachetées de blanc, & composées de cinq à sept digitations lancéolées, ondulées, entières, disposées comme en main ouverte sur la bifurcation de leur pétiole commun. Ces feuilles sont radicales; mais lorsque la hampe est développée, elles paroissent caulinaires, parce qu'elles enveloppent cette hampe par de longues gaînes. La spathe est fort grande, termine la hampe, & s'élève à peu près à la hauteur des feuilles. Elle est verdâtre en dehors, d'un pourpre noirâtre en dedans, & exhale une odeur fétide lorsqu'elle est ouverte. Le chaton est pointu, fleuri à sa base, d'un pourpre noirâtre dans sa longue partie nue, & est un peu moins long que la spathe. Cette plante croît aux lieux incultes & ombragés des Provinces méridionales de la France, & des autres parties de l'Europe australe: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Ses propriétés sont à peu près les mêmes que celles du *Gouet* ou pied-de-veau commun n°. 6.

Le *Serpentaria f. dracunculus major* de Pison (Bras. 240.), paroît être la même plante portée d'Europe dans le Brésil.

2. GOUET à longue pointe, *Arum dracuntium.* L. *Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis superantibus spatham spadice breviorem.* Lin. Mill. Dict. n°. 9.

Dracunculus polyphyllus minor i[illegible]us, immaculato caule. Tournef. 160. *Dr[illegible]tium caule immaculato; minus & humilius.* Herm. Par. 88. *Arum polyphyllum dracunculus & serpentaria dictum, caule non maculato, minus & humilius.* Herm. Lugdb. 60. Morif. Hist. 3. p. 548. n°. 47.

β. *Arum f. arisarum Virginianum, Dracunculi foliis, penè viridi longo acuminato.* Pluk. Alm. 52. t. 271. f. 2. Morif. Hist. 3. p. 548. n°. 50. Raj. Suppl. 579. n°. 40.

Ce *Gouet* approche du précédent par la forme des découpures de ses feuilles, mais il est beaucoup moins grand, à tige non tachetée, & remarquable par son chaton grêle, verdâtre, plus long que la spathe qui l'enveloppe. Ce *Gouet* croît dans les terrains humides de la Virginie & de la nouvelle Angleterre; il s'élève rarement au-delà de neuf ou dix pouces, & fleurit au mois de Juin.

Digitized by Google

(*v. ſ. in herb. Juſſ.*) Il n'a point de filets cirrhiformes au-deſſus de ſes anthères.

3. Gouet à cinq feuilles, *Arum pentaphyllum.* L. *Arum acaule, foliis quinatis.* Lin.

Dracunculus Indicus, folio quinquefido. Tourn. 161. *Romphal pianta orientale.* Zanon. Hiſt. p. 99. t. 23. f. 2. *Arum pentaphyllum Indicum.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 549. Sec. 13. t. 5. f. 27.

Linné dit que les figures citées de Zanoni & de Moriſon ſont mauvaiſes : dans ce cas, il auroit dû décrire ſa plante, & indiquer en quoi les figures dont il s'agit ſont défectueuſes. Sa racine, à ce qu'il paroît, eſt tubéreuſe, arrondie, garnie de quelques fibres ; elle pouſſe une couple de feuilles pétiolées, compoſées de cinq folioles diſpoſées en digitations, & qui ſont obtuſes ſelon les figures citées. La hampe eſt plus longue que les feuilles, tachetée, ſe termine par une ſpathe jaunâtre & tachetée de rouge. Cette plante croît dans l'Inde.

4. Gouet à trois feuilles, *Arum triphyllum.* Lin. *Arum acaule, foliis ternatis (ſubtus glaucis) floribus dioïcis.* Lin. Mill. Dict. n°. 7.

Arum triphyllum Virginianum, flore pallido, piſtillo atro-rubente. Moriſ. Hiſt. 3. p. 547. Sec. 13. t. 5. f. 43. Raj. Suppl. 576. n°. 17. *Arum ſ. ariſarum minus marianum, triphyllon, flore & pene ex pallido vireſcente.* Pluk. Amalth. 39. t. 376. f. 3. *Arum triphyllum minus, penè atro-rubente, Virginianum.* Pluk. t. 77. f. 5.

β. *Dracunculus ſ. ſerpentaria triphylla Braſiliana.* Bauh. Pin. 195. Prodr. 101. Dod. Mem. 81. f. 273.

Cette plante s'élève à peine à la hauteur d'un pied lorſqu'on la cultive, & vraiſemblablement moins encore dans ſon lieu natal. Ses feuilles ſont radicales, droites, pétiolées, compoſées chacune de trois folioles ovales, pointues, liſſes, vertes en deſſus, glauques ou blanchâtres en deſſous ; les deux folioles latérales ont leur côté extérieur un peu plus large. La hampe eſt un peu plus courte que les feuilles, légèrement tachetée inférieurement, & terminée par une ſpathe verdâtre, ſtriée de blanc à l'intérieur, avec une légère teinte de pourpre ou de violet. Le chaton eſt d'un blanc jaunâtre, quelquefois d'un rouge brun, & plus court que la ſpathe. Sur certaines hampes, ce chaton eſt ſtérile ou mâle ſelon Linné, & a ſa ſpathe droite ; & ſur d'autres hampes produites par la même racine, le chaton eſt fertile, & a ſa ſpathe courbée ou fléchie en dedans. Cette plante croît naturellement dans la Virginie, la Caroline, le Canada, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) M. Thumberg (Fl. Jap. p. 233,) l'indique au Japon.

5. Gouet nain, *Arum pumilum. Arum acaule, foliis ternatis, ſpadice ſpatha longiore.* N.

Dracunculus Canadenſis triphyllus pumilus. Tournef. 161. *Arum humile ariſarum dictum. Virginienſe triphyllum.* Pluk. Tab. 148. f. 6. *An arum (ternatum) acaule, foliis ternatis, receptaculo ſpatha longiore.* Thunb. Fl. Jap. 233.

Cette plante paroît diſtinguée de la précédente en ce qu'elle eſt naine & preſqu'entièrement dépourvue de tige ou même de hampe. Ses feuilles ſont pétiolées, compoſées de trois folioles ovales. La ſpathe, qui ſemble naître immédiatement de la racine, eſt petite & moins longue que le chaton qu'elle enveloppe, ſelon la figure citée de Pluknet. Cette plante croît dans la Virginie, le Canada. M. Thumberg n'a point décrit ſon *Arum ternatum ;* mais ſa phraſe caractériſtique convient à la plante dont nous venons de parler.

** *Plantes non cauleſcentes, & dont les feuilles ſont ſimples.*

6. Gouet commun, *Arum vulgare.* Fl. Fr. 1150. *Arum acaule, foliis haſtato-ſagittatis : auriculis dependentibus, ſpadice cylindrico purpureſcente.* N.

Arum vulgare non maculatum. Bauh. Pin. 195. Tournef. 158. Sabb. Hort. 2. t. 74. *Arum.* Tabern. Ic. 746. Fuchs. Hiſt. 69. *Arum.* Hall. Helv. n°. 1392. Mill. Dict. Ic. t. 52. Fl. Dan. t. 105. Blackw. t. 228. Garſ. t. 155. *Le Pied-de-veau commun.*

6. *Idem foliis maculatis : arum maculatum, maculis candidis (ſ. nigris.)* Bauh. Pin. 195. Tournef. 158. *Arum.* J. B. 2. p. 783. Dod. Pempt. 328. *Arum officinarum.* Lob. Ic. 597. *Arum vulgare maculatum & non maculatum.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 543. Sec. 13. t. 5. f. 1. Raj. Hiſt. 1208. *Arum maculatum.* Lin. Allion. Fl. Pedem. n°. 2126.

Sa racine eſt tubéreuſe, charnue, pleine d'un ſuc laiteux, garnie de fibres ; elle pouſſe une hampe cylindrique, haute de ſix à ſept pouces, enveloppée inférieurement par les gaînes des pétioles, & terminée à ſon ſommet par une ſpathe droite, grande, verdâtre en dehors, & blanchâtre en dedans. Le chaton eſt beaucoup plus court que la ſpathe, cylindrique, d'abord d'un blanc jaunâtre, mais devient enſuite rougeâtre ou d'un pourpre livide. Les feuilles ſont radicales, pétiolées, ſagittées, à oreillettes peu divergentes : elles ſont vertes, très-liſſes, luiſantes, veinées, & ſouvent parſemées de taches blanches ou noirâtres. Les baies acquièrent, en mûriſſant, une couleur rouge éclatante ; elles contiennent une ou deux ſemences. Cette plante croît naturellement en France, en Allemagne, dans les parties tempérées & méridionales de l'Europe, dans les bois, les haies & les lieux couverts. ♃. (*v. v.*) Sa ſaveur eſt âcre & brûlante.

La racine fraîche de cette plante eſt fort âcre, brûlante, & corroſive ; mais lorſqu'elle eſt ſèche, elle n'a preſque plus de cauſticité. C'eſt pourquoi on la préfère, dans ce dernier état, pour l'uſage qu'on

Digitized by Google

qu'on en fait en médecine. Cette racine eſt purgative, très-inciſive, déterſive & expectorante. Elle convient dans les maladies qui dépendent des mucoſités amaſſées, de la viſcoſité & de l'épaiſſiſſement de la limphe, & du relâchement de l'eſtomac. Elle peut être utile dans les obſtructions, la cachexie, l'aſthme, &c.

Cette racine réduite en pâte deſſéchée & préparée comme la Caſſave (*voyez* MEDICINIER MANIHOT), pourroit fournir un aliment dans les cas de diſette; elle pourroit auſſi être utilement employée pour faire de l'amidon, à cauſe de la ſubſtance amilacée qu'elle contient; enfin elle peut ſervir de ſavon.

7. GOUET d'Italie, *Arum Italicum. Arum acaule, foliis haſtato-ſagittatis : auriculis divaricatis, ſpadice cylindrico luteolo.* N.

Arum veris albis, italicum, maximum. Tourn. 158. *Arum* (*italicum*) *foliis haſtatis acutis, petiolis longiſſimis, ſpatha maxima erecta.* Mill. Dict. n°. 2. *Arum folio lato atro-viridi margine albicante cincto, ſpurſim maculis albis variegato.* Sabb. Hort. 2. t. 75.

Ce *Gouet* n'eſt peut-être qu'une variété du précédent; néanmoins, comme il eſt conſtamment beaucoup plus grand dans toutes ſes parties, que les oreillettes de ſes feuilles ſont bien divergentes, & que ſon chaton ſimplement jaunâtre, nous a fourni par ſa groſſeur, l'occaſion d'obſerver un phénomène phyſique très-curieux, dont nous avons conſigné la première obſervation dans notre Flore Françoiſe, à la ſuite du Pied-de-veau commun; nous ſuivons ici Miller, en le diſtinguant comme eſpèce.

Ses feuilles ſont radicales, grandes, larges, ſagittées, pointues, à oreillettes divergentes, & s'élèvent à la hauteur d'un pied & demi, ſur de longs pétioles; elles ſont vertes, liſſes, luiſantes, & agréablement tachées & veinées de blanc & de brun. La hampe ſe termine par une grande ſpathe d'un vert blanchâtre, droite, & en oreille d'âne. La maſſue ou partie nue du chaton eſt grande, cylindrique, obtuſe, & jaunâtre. Ce *Gouet* croît naturellement dans l'Italie, l'Eſpagne & le Portugal: on le cultive depuis long-temps au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Il fleurit dans le mois de Mai ou au commencement de Juin; ſes baies mûriſſent en Automne, & ſont alors d'un rouge vif.

Obſerv. Lorſque les chatons fleuris de cette plante ont acquis un certain état de développement ou de perfection, époque où peut-être s'opère la fécondation des fleurs dont ils ſont garnis, ces chatons deviennent alors chauds, au point de paroître preſque brûlans, & ne ſont point du tout à la température des autres corps qui ont la même expoſition à l'air. C'eſt un phénomène que nous avons découvert il y a plus de dix ans (en 1777), & que nous avons bien vérifié depuis par des obſervations faites avec ſoin.

Ce qui prouve que la chaleur remarquable que nous avons trouvée à ces chatons dans l'état particulier cité, leur étoit propre & s'étoit produite dans leur ſubſtance, c'eſt que, de pluſieurs chatons dont la touffe que nous examinions étoit compoſée, il ne s'en trouvoit qu'un ou deux à la fois qui étoient chauds, comme nous venons de le dire; tandis que les autres chatons étoient à la température des corps expoſés à l'air: mais ces autres chatons devenoient chauds chacun à leur tour, lorſqu'ils avoient acquis l'état capable de développer en eux la chaleur remarquable que nous leur avons obſervée. Cet état de chaleur ſenſible ne dure que quelques heures.

Nous avons renouvelé cette obſervation pluſieurs années de ſuite, & le phénomène intéreſſant qu'elle nous fait connoître, s'eſt toujours rencontré le même. Nous nous propoſons de meſurer avec des thermomètres, le degré de chaleur qui ſe produit dans cette partie d'un végétal vivant.

Nous en concluons que les végétaux ne ſont pas véritablement privés durant leur vie de chaleur propre; mais que cette chaleur, qui dépend ſans doute de leur action vitale, & qui prend apparemment divers degrés d'intenſité, ſoit dans certaines de leurs parties, ſoit dans certaines époques de développement, eſt vraiſemblablement ſi foible dans la plupart de ces êtres, qu'elle échappe à nos facultés & à nos moyens de l'appercevoir. Il eſt vraiſemblable néanmoins que beaucoup de plantes pourront encore préſenter des phénomènes de cette nature, au moins dans les parties deſtinées à leur reproduction, lorſqu'on les examinera dans leur plus grand état de perfection ou de développement, & qu'on y apportera le ſoin & l'attention convenables. Enfin, nous ne doutons pas que les autres *Gouets*, & toutes les plantes de cette famille, n'offrent le même fait dans les mêmes circonſtances, quoique d'une manière plus ou moins marquée, ſelon l'épaiſſeur plus ou moins grande de leur chaton.

8. GOUET à capuchon, *Arum ariſarum.* L. *Arum acaule, foliis cordato-ſagittatis : auriculis obtuſis, ſpatha apice incurva.* N.

Ariſarum latifolium majus. Bauh. Pin. 196. Tournef. 161. Sabb. Hort. 2. t. 79. *Arum latifolium.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 73. Lob. Ic. 598. figura interior. J. B. 2. p. 786. Raj. Hiſt. 1211. *Arum humile ſ. ariſarum latifolium majus.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 544. Sec. 13. t. 6. f. 15. *Ariſarum latifolium colubrinum.* Barrel. Ic. 1130. *Arum.* Mill. Dict. n°. 4.

β. *Ariſarum ſerpentinum, rotundiore folio.* Barrel. Ic. 573.

Sa racine eſt petite, obronde, charnue, garnie à ſa partie ſupérieure de quelques fibres alongées & rampantes. Elle pouſſe une ou deux hampes grêles, tachetées inférieurement comme la peau

Digitized by Google

d'un ſerpent, & qui s'élèvent à la hauteur de trois à ſix pouces ou quelquefois davantage. Ses feuilles ſont radicales, pétiolées, en cœur-ſagittées, liſſes, vertes, légèrement épaiſſes ou ſuculentes, & à oreillettes obtuſes. La ſpathe reſſemble preſqu'à un capuchon de Moine; elle eſt oblongue, rayée de vert & de blanc, entière & tubulée dans ſa partie inférieure, courbée en devant à ſon ſommet, & préſente d'un côté une ouverture ovale; elle n'a qu'un pouce & demi ou deux pouces de longueur. Le chaton eſt grêle, obtus à ſon ſommet, courbé dans ſa partie ſupérieure, qui ſort un peu par l'ouverture de la ſpathe, fleuri à ſa baſe, & à anthères pédicellées, ſituées au-deſſus des ovaires. Cette plante croît dans l'Italie, l'Eſpagne, ſur la côte de Barbarie, & dans la Provence, aux lieux couverts & pierreux. ♃. (*v. ſ.*)

9. GOUET graminé, *Arum gramineum. Arum acaule, foliis anguſto-lanceolatis, ſpatha brevi apice incurva, ſpadice exſerto obtuſo nutante.* N.

Cette eſpèce reſſemble tout-à-fait à la ſuivante par ſes feuilles; mais ſa ſpathe en eſt fort différente, & a le caractère de celle qui précède. Ses feuilles ſont radicales, étroites-lancéolées, preſque graminiformes, ou ſemblables à celles des Scorſonères, liſſes, vertes, & longues de cinq à ſept pouces; elles ſe rétréciſſent un peu inférieurement, & s'enveloppent mutuellement à leur baſe. La hampe eſt grêle, nue, foible, à peine droite, pouſſe avant les feuilles, & eſt terminée par une ſpathe en capuchon, tout-à-fait ſemblable à celle de l'eſpèce ci-deſſus, mais qui n'a qu'un pouce de longueur. Le chaton eſt ſaillant hors de la ſpathe, courbé, obtus à ſon ſommet. Cette plante eſt cultivée au Jardin du Roi, où on la regarde comme l'*Arum tenuifolium*. L. Nous la croyons originaire de l'Italie, & nous ſoupçonnons que c'eſt l'*Ariſarum foliis longis anguſtiſſimis gramineis florem ſuccedentibus* de Mentzel (Pugill. Plant. Rar.) Peut-être que l'*Ariſarum anguſtifolium minimum* de Boccone (Pl. Sic. p. 80. t. 42.), n'en eſt pas différent; mais la figure qu'il en donne eſt bien médiocre.

10. GOUET à feuilles de Scorſonère, *Arum tenuifolium*. Lin. *Arum acaule, foliis anguſto-lanceolatis, ſpatha ſubrecurva, ſpadice longo vermiformi acuto declinato.* N.

Arum Scorzoneræ folio. Tournef. 160. *Ariſarum anguſtifolium Dioſcoridis ſorte*. Bauh. Pin. 196. *Ariſarum anguſtifolium*. Cluſ. Hiſt. 2. p. 74. Lob. Ic. 599. Dod. Pempt. 332. Moriſ. Hiſt. 3. p. 545. Sec 13. t. 6. f. 21. Barrel. Ic. 284. *Arum*. Mill. Dict. n°. 5.

Ce *Gouet* reſſemble au précédent par ſon feuillage, & par la faculté de fleurir dans un temps où la plante n'a point de feuilles; mais elle en diffère extrêmement par la forme de ſa ſpathe & du chaton qu'elle enveloppe. Ses feuilles ſont radicales, étroites-lancéolées, vertes, liſſes, s'enveloppent mutuellement à leur baſe. La hampe, qui eſt courte & enveloppée dans une gaîne membraneuſe, ſe termine par une ſpathe alongée, pointue, & courbée en arrière plutôt qu'en devant comme les *Ariſarum*. Le chaton eſt long, menu, vermiforme, pointu, rougeâtre, & penché hors de la ſpathe. Cette plante croît dans l'Italie, la Dalmatie, le Levant. ♃. (*v. ſ. in h. Juſſ.*)

11. GOUET cornu, *Arum proboſcideum*. Lin. *Arum acaule, foliis cordato-ſagittatis, ſpatha incurva mucrone longo filiformique terminata*. N.

Ariſarum flore in tenuem caudam abeunte. Tournef. 161. Petiv. Gaz. Tab. 129. f. 21. Sabb. Hort. 2. t. 78. (varietas?) *Ariſarum latifolium minus repens ceſpitoſum*. Barrel. Rar. 182. Ic. 1150. *Ariſarum minus proboſcideum*. Bocc. Muſ. 2. p. 61. t. 50.

La longue pointe, preſqu'en forme de corne ou en trompe d'éléphant, qui termine la ſpathe de ce *Gouet*, le rend fort remarquable. Ses feuilles ſont radicales, en touffe lâche, pétiolées, en cœur-ſagittées, vertes, liſſes, & hautes de cinq à ſix pouces. Les hampes ſont grêles, à peine de la longueur des feuilles; la ſpathe eſt entière & tubulée à ſa baſe, comme celle du *Gouet* à capuchon, rayée de blanc & de pourpre, violette intérieurement, à ſommet courbé en devant, mais terminé par une pointe filiforme en alêne, & très-remarquable. Cette plante croît en Italie, ſur les montagnes de l'Apennin. (*v. ſ. in h. Juſſ.*) Linné y rapporte mal-à-propos, comme variété, un ſynonyme de Boccone & de Moriſon, qui appartient à l'Ambroſinie.

12. GOUET trilobé, *Arum trilobatum*. L. *Arum acaule, foliis cordatis: aliis ſuperne integris, aliis trilobatis; ſpadice longo ſubulato*. N.

Dracunculus Indicus, folio trifido. Tourn. 161. *Arum trilobato folio, humilius & minus, Zeylanicum*. Herm. Parad. 79. t. 78. Raj. Suppl. 575. n°. 17. *Ariſarum amboinicum*. Rumph. Amb. 5. p. 319. t. 110. f. 2.

β. *Idem foliis omnibus cordato-ſagittatis ſimpliciſſimis. Arum humile Zeylanicum latifolium, piſtillo coccineo*. Commel. Hort. 1. p. 97. t. 51. Mill. Dict. t. 52. f. 2.

On pourroit le nommer *Gouet hétérophylle*, parce qu'il paroît qu'il varie beaucoup dans la forme de ſes feuilles, & qu'elles ne ſont pas toutes conſtamment à trois lobes. Sa racine eſt arrondie, déprimée, garnie de fibres en ſa partie ſupérieure; elle pouſſe pluſieurs feuilles portées ſur d'aſſez longs pétioles, les unes très-ſimples & cordiformes, & les autres plus larges, & diviſées profondément en deux & plus ſouvent trois lobes ovales, pointus, liſſes en deſſus, & marqués en

Digitized by Google

dessous de nervures un peu saillantes. Les hampes sont plus courtes que les pétioles, se terminent chacune par une spathe verdâtre à l'extérieur, avec des raies rougeâtres, purpurines intérieurement, & très-pointues à leur sommet. Le chaton est long, grêle, pointu & d'un pourpre foncé. Cette espèce croît dans l'Isle de Ceylan. ℞. La variété β a toutes ses feuilles très-simples, & point lobées dans leur partie supérieure. Commerson l'a trouvée à l'Isle de France. (*v. s.*)

13. GOUET divergent, *Arum divaricatum.* Lin. *Arum acaule, foliis cordato-hastatis (lobis) divaricatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 13.

Nelen-schena major. Rheed. Mal. 11. p. 39. t. 20. Raj. Suppl. 583. n°. 9. *Arum Zeylanicum minus, sagittariæfolio.* Burm. Zeyl. 34. *Arum acaule, foliis subhastatis.* L. Fl. Zeyl. p. 154.

Ses feuilles sont radicales, pétiolées, en cœur-sagittées, comme le *Gouet commun;* mais à lobes divergens un peu courts & pointus. Les hampes naissent entre les feuilles, portent chacune une spathe oblongue, verdâtre, ventrue inférieurement, & terminée par une pointe menue, longue, & qui se recourbe en dehors. Le chaton est grêle, en alêne, aussi long ou un peu plus long que la spathe. Cette espèce croît naturellement dans l'Inde. ℞. L'*Arum sylvestre* de Rumphe (Amb. 5. t. 107.) n'en est peut-être qu'une variété.

14. GOUET veineux, *Arum pictum. Arum acaule: foliis cordatis crassiusculis venis canaliculatis & albidis insculptis, spatha subradicali.* N.

Arum Balearicum. Buc'hoz. *Arum (pictum) foliis cordatis venis coloratis pictis.* L. F. Suppl. 410?

Sa racine pousse trois ou quatre feuilles pétiolées, cordiformes, un peu épaisses, comme coriaces, & d'un vert noirâtre en dessus avec des veines excavées, canaliculées, & d'un blanc verdâtre; elles ont quatre ou cinq pouces de longueur sans y comprendre leur pétiole, qui est à peine aussi long, épais, & presque trigône. La spathe naît presqu'immédiatement de la racine, est sessile, droite, plus courte que les feuilles, verdâtre en dehors, d'un pourpre noirâtre intérieurement, enflée à sa base, & terminée par une pointe courte. Le chaton est plus court que la spathe, en massue oblongue, & d'un noir pourpre. Il est garni de filamens droits, verticillés, situés au-dessus des anthères, & qui en sont séparés par un petit espace. Cette plante est cultivée depuis assez long-temps au Jardin du Roi. On la dit originaire de l'Isle de Minorque. ℞. (*v. v.*) Les veines de ses feuilles sont médiocrement colorées. *Voyez* GOUET de Virginie.

15. GOUET gobe-mouche, *Arum muscivorum.* Lin. F. *Arum (acaule) foliis hastato-pedatifidis, spatha intus spadiceque pilosa.* L. F. Suppl. 410. *Arum dracunculus.* Buc'hoz. Cent. 2. Dec. 10. t. 1.

C'est une espèce des plus tranchées par ses caractères, principalement par la forme de ses feuilles, par la fétidité de sa fleur, la largeur de sa spathe, & les poils ou filets épars dans toute la longueur du chaton. Elle s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus. Ses feuilles sont radicales, pétiolées, découpées profondément en sept ou neuf lanières lancéolées, aiguës, inégales, tournées de divers côtés, & qui naissent sur un bord d'une bifurcation du disque de la feuille. Les pétioles sont tachetés, & forment des gaînes cylindriques dans leur partie inférieure. La hampe est enveloppée par les gaînes des pétioles, & plus courte que les feuilles; elle se termine par une grande spathe verdâtre & tachetée en dehors, roulée à sa base en cornet ventru, fort élargie & ouverte dans sa partie supérieure, qui se courbe en arrière, & a son sommet pointu. Cette spathe est d'un rouge pâle en sa face interne, & parsemée de poils rouges, renversés, lesquels étant plus rapprochés entr'eux vers la base de la spathe, en ferment l'orifice. Le chaton est un peu plus court que la spathe, d'un pourpre violet, en massue cylindrique, & parsemé dans toute la longueur de sa massue de poils écartés, violets, mous, plus fins, & un peu plus courts que les filamens cirrhiformes & montans, qui sont situés comme en verticille au-dessus des anthères, auxquels ils sont analogues. Les anthères sont sessiles, nombreuses, ramassées, jaunâtres. Cette plante est cultivée au Jardin du Roi, & est originaire, à ce qu'on prétend, des Isles Baléares. ℞. (*v. v.*) Sa fleur a une odeur de cadavre ou de chair pourrie insupportable.

Linné fils dit que les mouches attirées par cette odeur, s'enfoncent avec avidité dans la fleur, où apparemment elles croient trouver la chair corrompue qu'elles cherchent; mais que, se voyant trompées, elles s'efforcent en vain d'en sortir, les poils tournés en bas qui en forment l'orifice, ne leur laissant point de passage dans ce sens: ainsi retenues dans la fleur, elles y périssent.

16. GOUET de Virginie, *Arum Virginicum:* L. *Arum acaule, foliis hastato-cordatis acutis, angulis obtusis.* Lin. Hort. Cliff. 434. Gron. Virg. p. 142. Mill. Dict. n°. 6.

Nous ne pouvons rien dire de cette espèce, ne la connoissant pas, & ne la trouvant point décrite dans les ouvrages ici cités. On donne au Jardin du Roi le nom d'*Arum Virginicum* à notre *Gouet veineux* n°. 14; mais il ne nous paroît pas que ce soit celui de Linné, sur-tout considérant la phrase de Clayton, rapportée dans l'ouvrage de Gronovius.

17. GOUET à feuilles ovales, *Arum ovatum:* L. *Arum acaule, foliis ovato-oblongis, spatha scabra.* Lin.

Digitized by Google

Arum aquaticum. Rumph. Amb. 5. p. 312. t. 108. *Karinpola.* Rheed. Mal. 11. t. 23. p. 45. Raj. Suppl. 586.

Sa racine eſt alongée en forme de ſouche cylindrique, marquée de cicatrices annulaires, & garnie à ſon extrémité de feuilles éparſes, rapprochées, & diſpoſées en touffe. Ces feuilles ſont pétiolées, ovales-oblongues, un peu pointues, non échancrées à leur baſe, & ont leurs pétioles amplexicaules. Les hampes ſont axillaires, plus courtes que les feuilles. Cette plante croît dans les Indes orientales, aux lieux aquatiques & ſur le bord des ruiſſeaux.

18. GOUET à feuilles de Baliſier, *Arum cannæfolium.* L. F. *Arum acaule, foliis lanceolatis aveniis.* L. F. Suppl. 410.

Sa racine pouſſe pluſieurs feuilles pétiolées, lancéolées, larges, longues de deux pieds, ſans nervures, & preſque ſemblables à celles du Baliſier. La hampe eſt plus courte (que les feuilles), ſoutient une ſpathe un peu obtuſe, rouge à l'extérieur, blanche en dedans, même ſur le bord. Le chaton n'offre aucun eſpace entre les étamines & les piſtils. Cette plante croît à Surinam, où elle eſt paraſite des arbres.

19. GOUET ſagitté, *Arum ſagittæfolium.* L. *Arum acaule, foliis ſagittatis triangulis: angulis divaricatis (ſub) acutis.* Lin. Hort. Cliff. 435. Brown. Jam. 332. Mill. Dict. n°. 16. Jacq. Hort. Vol. 2. t. 127.

Arum amplis foliis virentibus, eſculentum. Plum. Spec. 4. Burm. Amer. t. 35. *Arum minus eſculentum, ſagittariæfoliis viridi-nigricantibus.* Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 167. t. 106. f. 2. Raj. Suppl. 575.

β. *Arum amplis foliis violaceis, eſculentum.* Plum. Spec. 4.

Cette eſpèce, que l'on connoît en Amérique ſous le nom de *Chou caraïbe*, a ſa racine aſſez groſſe, pleine d'un ſuc laiteux, & douce ou ſans âcreté nuiſible, ce qui fait que, dans le pays, on en fait uſage comme aliment, ainſi que des trois qui ſuivent. Ses feuilles ſont radicales, grandes, pétiolées, en cœur-ſagittées, preſque triangulaires, & ont leurs angles ou lobes poſtérieurs un peu divergens & médiocrement pointus; leurs pétioles ſont élargis dans leur partie inférieure par une membrane qui forme gaîne, & s'embraſſent mutuellement à leur baſe. Ces feuilles ſont d'un vert pâle; mais dans la plante β, elles ſont conſtamment de couleur violette ou d'un violet brun, ſur-tout leurs pétioles & leurs nervures poſtérieures: ce qui conſtitue au moins une variété remarquable. Les hampes ſont un peu plus courtes que les pétioles, naiſſent pluſieurs de la même racine entre les gaînes des pétioles. Cette eſpèce croît à la Jamaïque, à St. Domingue, dans les Antilles, & au Bréſil; on la cultive au Jardin du Roi, mais elle n'y fleurit point. ♃. (*v. v.*) Ses feuilles ſe mangent dans la ſoupe comme celles du Chou ordinaire; on y mange auſſi ſa racine, & le Père Nicolſon dit qu'elle rend le potage épais. L'*Arum minus, ſagittariæ foliis* de Pluknet (Tab. 149. f. 2.), dont on retrouve une figure aſſez ſemblable dans Moriſon (Sec. 13. t. 6. f. 8.), rend mal le feuillage & le port de notre eſpèce.

20. GOUET mucroné, *Arum mucronatum. Arum acaule, foliis cordatis obtuſis mucronatis; lobis rotundatis; nervis lateralibus ſuboppoſitis.* N.

Arum Indicum ſativum. Rumph. Amb. 5. p. 308. t. 106. *Bona Taioba.* 1. Piſ. Braſ. p. 236. Barrel. Ic. 1084. *Arum ampliſſimo folio, flore & fructu rubro.* Plum. Spec. 4. Burm. Am. t. 36. *An Arum peregrinum.* Lin. Hort. Cliff. 435.

β. *Idem foliis margine repandis. Arum maximum macrorrhizon Zeylanicum.* Herm. Parad. 73. t. 73. Raj. Suppl. 574.

C'eſt, de toutes les eſpèces connues de ce genre, celle qui produit les plus grandes feuilles: elles ont leurs lobes poſtérieurs plus arrondis que dans l'eſpèce ci-deſſus, & ne ſont pas ombiliquées ou pavoiſées (*peltata*) comme celles de l'eſpèce ſuivante.

Sa racine eſt oblongue, épaiſſe, charnue, écailleuſe & tuberculeuſe inférieurement, ou elle eſt garnie de longues fibres, & s'alonge un peu en ſouche à ſon collet dans les vieux pieds. Ses feuilles ſont radicales, fort grandes, pétiolées, cordiformes, à lobes poſtérieurs arrondis, obtuſes à leur ſommet avec une pointe particulière, liſſes en deſſus, & marquées en deſſous d'aſſez groſſes nervures latérales, qui partent de la côte moyenne, & ſont la plupart oppoſées. Ces feuilles s'élèvent à la hauteur de quatre ou cinq pieds, ſur des pétioles longs, épais, qui s'embraſſent mutuellement à leur baſe par leur gaîne, & s'insèrent au bord de la feuille dans ſon échancrure, & non dans une portion de ſon diſque, comme celles de l'eſpèce ci-deſſous. Les plus grandes de ces feuilles ont deux à trois pieds de long (ſans y comprendre leur pétiole), ſur près d'un pied & demi de largeur. Les hampes naiſſent pluſieurs de la même racine, ſortent des aiſſelles des feuilles, & ſont plus courtes que les pétioles. Les ſpathes ſont longues d'environ huit pouces, droites, un peu renflées à leur baſe, & terminées en oreille d'âne peu élargie, obtuſe & mucronée à ſon ſommet. Le chaton eſt un peu plus court que la ſpathe, droit, nu, & cylindrique dans ſa moitié ſupérieure. Les ovaires placés à la baſe du chaton, dans la partie renflée de la ſpathe, ſont ramaſſés comme dans les autres eſpèces, & couronnés chacun par trois ſtigmates qui forment un point en anneau. Chaque ovaire devient une petite baie rouge qui renferme deux ſemences. Cette eſpèce eſt cultivée dans les Indes orientales, & dans les parties méridionales de l'Amérique; M. Sonnerat nous en a commu-

Digitized by Google

niqué les feuilles & les fleurs, avec quelques notes & un deſſin, dont nous avons fait uſage dans cette deſcription. ♃. (*v. ſ.*) On mange ſa racine ainſi que la ſouche ou l'eſpèce de tronc que forme ſon collet. L'*Arum maximum*, &c. de Catesbi (Carol. 2. t. 45.) n'ayant point les feuilles ombiliquées, paroît pouvoir ſe rapporter plutôt à cette eſpèce, qu'à la ſuivante.

21. GOUET ombiliqué, *Arum peltatum. Arum acaule, foliis peltatis cordato-ovalibus.*

Arum maximum Ægyptiacum, quod vulgò Colocaſia. Bauh. Pin. 195, Tournef. 159. Moriſ. Hiſt. 3. p. 546. Sec. 13. t. 6. f. 31. *Colocaſia.* J. B. 2. p. 790. Cluſ. Hiſt. 2. p. 75. *Colocaſſia* (*macrorhiza & ſtrogyloryza*) Proſp. Alp. Exot. 230 & 236. *Culcas ejuſd.* Ægypt. p. 48. *Arum Ægyptium*, &c. Barrel. Ic. 667. 668. 669. 670. Lob. Ic. 597. Rumph. Amb. 5. p. 313. t. 109.

β. Idem foliis minoribus. Arum minus, nymphææ foliis, eſculentum. Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 167. t. 106. f. 1. *Caladium aquatile.* Rumph. Amb. 5. p. 318. t. 110. f. 1. *weli-ila.* Rheed. Mal. 11. p. 43. t. 22. Raj. Suppl. 585. *Arum aliud minus, eſculentum.* Plum. Spec. 4.

Cette eſpèce, à laquelle il paroît qu'on peut rapporter l'*Arum colocaſia* de Linné, & à la fois ſon *Arum eſculentum*, eſt caractériſée d'une manière remarquable par la forme ombiliquée ou pavoiſée de ſes feuilles; & en effet, c'eſt la ſeule dont les feuilles aient le pétiole inſéré dans une partie de leur diſque, & non en leur bord.

Sa racine eſt tubéreuſe, charnue, blanche intérieurement, plus ou moins groſſe, & d'une forme qui paroît variable, quoique le plus ſouvent elle ſoit arrondie, & plus large vers ſa baſe qu'à ſon ſommet. Ses feuilles ſont radicales, pétiolées, ovales, échancrées en cœur d'un côté, avec des lobes arrondis, un peu pointues de l'autre, & très-liſſes en leur face ſupérieure: elles ſont grandes, mais moins que celles de l'eſpèce ci-deſſus. Leur pétiole eſt cylindrique dans ſa partie ſupérieure, creuſé en gouttière inférieurement, s'insère ſous la feuille dans une partie de ſon diſque, comme dans le *Nymphæa nelumbo*, & s'y épanouit en trois côtes ou ramifications, dont la principale ſe prolonge vers le ſommet de la feuille, tandis que les deux autres ſe dirigent dans la partie moyenne de chacun de ſes lobes. De ces côtes partent des nervures latérales, mais ordinairement il n'y a que la plus grande qui en fourniſſe des deux côtés. Il paroît que les hampes ſont plus courtes que les pétioles, & qu'elles ſe terminent par une ſpathe verdâtre, oblongue, courbée dans ſa partie ſupérieure. Cette plante croît naturellement aux lieux aquatiques, dans l'Egypte, la Syrie, l'Iſle de Candie, &c. & eſt cultivée dans les Indes orientales & en Amérique. ♃. (*v. ſ.*) Sa racine a une ſaveur âcre lorſqu'elle eſt crue; mais elle eſt fort douce lorſqu'on la fait cuire. On en fait beaucoup d'uſage comme aliment dans les pays où elle croît, & on la prépare pour cet objet de différentes manières.

La variété β eſt en général plus petite, a ſa racine moins groſſe, & ſes feuilles moins larges. C'eſt ſans doute de cette plante dont parle Miller, lorſqu'il dit: « Quoique les habitans de ces contrées faſſent peu de diſtinction entre ces diverſes eſpèces, & qu'ils emploient indifféremment les unes & les autres ſous le nom général d'*Edder*, cependant la quinzième (*Arum eſculentum.* L.) qu'ils appellent *Kale Indien*, eſt d'un uſage plus univerſel, parce qu'elle ſubſiſte conſtamment pendant toute l'année; que ſes feuilles bouillies peuvent remplacer tous les autres légumes lorſqu'ils viennent à manquer; qu'elle peut ſuppléer à tous les végétaux d'Europe qu'on ne ſe procure dans ces pays qu'avec beaucoup de difficulté; qu'elle eſt regardée comme un aliment ſain & agréable; & qu'enfin une petite pièce de terre plantée de ces racines, peut ſuffire à la nourriture d'une famille nombreuſe. »

*** *Plantes cauleſcentes.*

22. GOUET arboreſcent, *Arum arboreſcens.* L. *Arum cauleſcens rectum, foliis ſagittatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 17.

Arum arboreſcens, ſagittariæ foliis. Plum. Amer. 44. Tournef. 159. Raj. Suppl. 575. Petiv. Gaz. t. 116. f. 5.

* Conf. *Aninga*, 1. Piſ. Braſ. p. 226.

Sa racine eſt preſqu'auſſi groſſe que le bras, longue de deux pieds, blanchâtre & noueuſe en dehors, blanche intérieurement, tendre, & d'une ſaveur douceâtre. Elle ne pouſſe ordinairement qu'une ſeule tige, laquelle eſt droite, haute de cinq à ſix pieds, épaiſſe d'environ deux pouces, aſſez ferme, cylindrique, nue, & noueuſe preſque comme nos roſeaux. Les feuilles ſont ſituées au ſommet de la tige, & y forment une touffe ou un faiſceau terminal; il y en a ordinairement cinq ou ſix; elles ont environ un pied d'étendue, ſont pétiolées, ſagittées comme celles de notre Fléchière, liſſes, membraneuſes, d'un vert obſcur en deſſus, & d'un vert plus clair en deſſous avec quelques nervures aſſez élevées. Leur pétiole a environ un pied de longueur, eſt creuſé en forme de gaîne dans ſa moitié inférieure, cylindrique dans le reſte de ſon étendue, & épais de trois ou quatre lignes. Les pédoncules naiſſent au ſommet de la tige dans les aiſſelles des feuilles, paroiſſent plus courts que les pétioles; ils portent chacun une ſpathe oblongue, pointue, reſſerrée ou étranglée vers ſon milieu comme le col d'une Calebaſſe, épaiſſe comme du cuir, liſſe, verte en dehors, blanchâtre en dedans avec le fond d'un rouge obſcur. La partie inférieure ou fleurie du chaton eſt jaunâtre, longue d'environ deux pouces, & la ſupérieure, qui eſt nue, eſt un peu plus

Digitized by Google

longue, moins épaisse, d'une couleur pâle, & comme réticulée en sa superficie. Cette partie supérieure se flétrit & tombe, & l'inférieure devient une espèce de grappe, composée de plusieurs baies de couleur pourpre, & de la grosseur de nos Pois chiches. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale, aux lieux humides & marécageux. ♄.

Ses fruits brûlent & piquent la langue; mais sa racine est douce & d'un assez bon goût. La plante entière, dit Miller, est remplie d'une sève si âcre, que lorsqu'on applique sur la langue la partie fraîchement rompue de sa tige ou de ses feuilles, elle y occasionne une forte douleur, qui est presque toujours suivie de gonflement, & d'un flux abondant de salive. C'est cette propriété qui a fait imaginer le barbare supplice d'appliquer cette plante à la bouche des Nègres, pour les punir de quelque faute.

23. GOUET vénéneux *ou* Séguine, *Arum seguinum*. L. *Arum caulescens suberectum, foliis lanceolato-ovatis*. Lin. Jac. Amer. 239. t. 151. & Pict. p. 117. t. 229. Mill. Ic. t. 295.

Arum caulescens, cannæ Indicæ foliis. Plum. Amer. 44. t. 61. & t. 51. f. h. Tournef. 159. Petiv. Gaz. t. 116. f. 6. *Arum caule geniculato, cannæ Indicæ foliis, summis labris degustantes mutos reddens*. Sloan. Jam. Hist. 1. p. 168. Raj. Suppl. 375. *Canna Indica venenata, ouvari forte*. Pluk. Alm. 79. *Arum caule erecto geniculato inferne nudo, foliis oblongo ovatis*. Brown. Jam. 331. *Canne marone*, Nicolf. St. Dom. 203.

Cette plante s'élève à la hauteur de cinq ou six pieds, & a l'aspect d'un jeune Bananier ou d'un Balisier quant à la forme de ses feuilles. Sa tige droite, épaisse de plus d'un pouce, cylindrique, nue, articulée, à nœuds fort près les uns des autres, verte, à substance spongieuse remplie d'un suc laiteux, vénéneux & très-âcre. Les feuilles viennent au sommet de la plante, sont grandes, rapprochées les unes des autres, pétiolées, ovales-lancéolées comme celles d'un Balisier, pointues, très-lisses, ayant en dessous des nervures obliques: ces feuilles sont longues presque d'un pied & demi, & ont des pétioles canaliculés inférieurement, amplexicaules, &, selon M. Jacquin, échancrés près de leur sommet: ce qui leur donne un peu la forme de ceux du *Gouet lingulé*. Les anciennes feuilles se fanent & tombent à mesure qu'il en pousse d'autres. Les pédoncules sont plus courts que les pétioles, naissent au sommet de la tige dans les aisselles des feuilles, & portent des spathes oblongues-lancéolées, d'un vert pâle en dehors, & de couleur pourpre en dedans. Le chaton est comme un double pilon jaunâtre, presque de la longueur de la spathe, & dont la partie supérieure, qui se flétrit pendant la maturation des ovaires, est chargée d'espèces de verrues tétragônes, que M. Jacquin nomme des pseudaires. Cette plante croît à St. Domingue, aux Antilles, &c. dans les prés couverts & humides, & sur le bord des rivières. ♄. Son suc est fort âcre, caustique, vénéneux; il fait sur le linge & les étoffes une tache ineffaçable. L'*Aninga* n°. 2. de Pison (Bras. p. 220.) ressemble à cette espèce par son feuillage.

24. GOUET hédéracé, *Arum hederaceum*. L. *Arum caulescens radicans, foliis cordatis oblongis acuminatis, petiolis teretibus*. Lin. Jacq. Amer. 240. t. 152.

Colocasia hederacea sterilis minor, folio cordato. Plum. Amer. 39. t. 55. *Arum Americanum scandens, foliis cordiformibus*. Tournef. 159.

La tige de cette plante grimpe sur les arbres, & s'attache comme un Lierre, à leur tronc & leurs branches, par de petites racines vermiculaires qu'elle pousse de ses nœuds. Cette tige est cylindrique, épaisse d'environ un pouce, glabre, grisâtre, & rameuse. Les feuilles viennent sur les jeunes rameaux, sont pétiolées, cordiformes, pointues, lisses, un peu coriaces, alternes, & caduques. Leurs pétioles sont cylindriques, & presque de la longueur de la feuille qu'ils soutiennent. L'extrémité de chaque rameau présente un bourgeon alongé & pointu (comme dans les Figuiers), lequel venant à s'ouvrir, laisse épanouir une nouvelle feuille, & l'extrémité du rameau s'alongeant, offre un autre bourgeon de même forme. La spathe est grande, ovale-pointue, épaisse, colorée intérieurement à sa base. Le chaton est cylindrique, presque de la longueur de la spathe, se flétrit dans la partie qui est au-dessus des ovaires. Cette espèce croît dans l'Amérique méridionale, particulièrement à la Martinique, & aux environs de Carthagène, dans les bois montagneux. ♄.

25. GOUET lingulé, *Arum lingulatum*. L. *Arum caulescens repens, foliis cordato-lanceolatis, petiolis marginato-membranaceis*. Lin.

Arum scandens maximum, flore flavescente. Plum. Spec. 4. Burm. Amer. t. 37. Tournef. 160. *Phyllitidi scandenti affinis major & minor graminifolia, folio oblongo acuminato, foliorum pediculis alis extantibus acutis*. Sloan. Jam. Hist. 1. p. 75. t. 27. f. 2. 3. Raj. Suppl. 54. *Phyllitis minor scandens, salicinis foliis acuminatis viridibus*. Morif. Hist. 3. p. 558. n°. 23. *Arum tenue scandens, foliis oblongis, petiolis alatis amplexantibus*. Brown. Jam. 333.

Sa tige est un peu grêle, cylindrique, lisse, grimpe & rampe sur les troncs d'arbres auxquels elle s'attache par de petites racines fibreuses qu'elle pousse de ses nœuds. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, pointues, arrondies ou presqu'en cœur à leur base, lisses, vertes des deux côtés, un peu nerveuses en dessous. Leurs pétioles sont longs, membraneux & comme ailés

Digitized by Google

en leurs bords dans la plus grande partie de leur longueur, & embraſſent la tige par leur baſe. Cette eſpèce croît dans l'Amérique méridionale. ℏ. Il paroît qu'il en exiſte deux variétés remarquables : l'une plus grande & à feuilles larges, comme on le voit dans la figure citée de Plumier, publiée par Burmann, & dans la feuille iſolée de la figure n°. 3. de Sloane ; & l'autre plus petite, à feuilles plus étroites, ſaliciformes, ayant les pétioles plus courts, telle enfin qu'on la voit dans la figure n°. 2. de Sloane.

26. Gouet oreillé, *Arum auritum*. L. *Arum caulescens radicans : foliis ternatis : lateralibus unilobatis*. Lin. Mill. Dict. n°. 18.

Arum hederaceum triphyllum & auritum. Plum. Amer. 41. t. 58. & 51. Fil. 209. Raj. Suppl. 379. Petiv. Gaz. t. 116. f. 3. *Dracunculus Americanus ſcandens, triphyllus & auritus*. Tournef. 161. *Arum maximum ſcandens geniculatum trifoliatum, foliis ad baſin auritis*. Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 269. *Arum ſcandens triphyllum, foliis exterioribus auritis, petiolis vaginantibus*. Brown. Jam. 331.

La forme des feuilles fait reconnoître cette eſpèce au premier coup-d'œil. Sa tige grimpe & rampe ſur les troncs d'arbres, & s'y attache par de petites racines qu'elle pouſſe de ſes nœuds. Elle eſt cylindrique, plus épaiſſe que le pouce, liſſe, nue, noueuſe avec des cicatrices annulaires, & comme les autres, d'une ſubſtance ſpongieuſe, remplie, ſelon Sloane, d'un ſuc laiteux. Cette tige pouſſe pluſieurs rameaux qui s'étendent de tous côtés. Les feuilles naiſſent au ſommet de la tige & des rameaux : elles ſont alternes, fort près les unes des autres, pétiolées, compoſées de trois folioles, dont très-ſouvent les deux latérales ont à leur baſe extérieure un petit lobe obtus qui les fait paroître oreillées. Dans les individus jeunes & cultivés, les trois folioles ſont ſimples, & les deux latérales ſont remarquables en ce que leur bord intérieur eſt preſque droit, & l'extérieur eſt courbé en portion de cercle. Ces feuilles ſont liſſes, d'un vert plus clair en deſſous qu'en deſſus ; leur pétiole eſt long, creuſé en gouttière inférieurement, & engaîné ou amplexicaule à ſa baſe. Les pédoncules naiſſent dans les aiſſelles des feuilles, portent chacun une ſpathe longue de neuf ou dix pouces, rétrécie & comme étranglée dans ſa partie moyenne, verte en dehors & même en dedans en ſa languette ſupérieure, mais d'un très-beau rouge dans ſa partie inférieure & interne. Cette plante croît à la Jamaïque & dans l'Iſle de St. Domingue. Nous en avons vu une feuille dans l'herbier de M. Thouin, provenant d'un individu cultivé dans le Jardin du D. Fothergille, en Angleterre. ℏ. (*v. ſ. ſ. fl.*) Son ſuc propre eſt laiteux & fort âcre.

GOUPI, *Goupia* ; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Nerpruns, & qui comprend des arbres exotiques à feuilles ſimples & alternes, & à fleurs axillaires, petites, & remarquables par leurs pétales munis d'une lame particulière en leur face intérieure.

Caractère générique.

Chaque fleur offre, 1°. un calice monophylle, petit, ouvert, & à cinq dents.

2°. Cinq pétales lancéolés, ouverts, inſérés au diſque de la fleur, & munis en leur face interne d'une lame de même forme qui pend de leur ſommet ; en outre, un diſque charnu qui couvre le fond du calice, & environne le piſtil.

3°. Cinq étamines, dont les filamens ſont très-courts, attachés au diſque, & chargés d'anthères tétragônes.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, en partie enfoncé dans le diſque, & ſurmonté de cinq ſtigmates aigus.

Le fruit eſt une baie globuleuſe, à cinq ſtries, conſervant à ſa baſe le calice qui fait corps avec elle, uniloculaire, & contenant trois à cinq ſemences, convexes d'un côté, & planes de l'autre.

Espèces.

1. Goupi glabre, *Goupia glabra*. *Goupia foliis utrinque glabris*. *Goupia glabra*. Aublet. Guian. 296. t. 116.

Le tronc de cet arbre, dit Aublet, s'élève à ſoixante pieds & plus, ſur deux ou trois pieds de diamètre. Son écorce eſt liſſe, grisâtre ; ſon bois eſt blanc & peu compacte. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs branches chargées de rameaux grêles, qui s'inclinent vers la terre. Ceux-ci ſont garnis de feuilles alternes, ovales-lancéolées, pointues, entières, vertes, liſſes, luiſantes, ayant un côté plus étroit que l'autre, & portées ſur des pétioles un peu courts, accompagnés à leur naiſſance de deux petites ſtipules qui tombent de bonne heure. Les fleurs ſont petites, jaunes, viennent dans les aiſſelles des feuilles, en petites ombelles portées ſur des pédoncules à peine plus longs que les pétioles. Les baies ſont petites, & noires dans leur maturité. Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane : on fait des pyrogues avec ſon tronc.

2. Goupi velu, *Goupia tomentoſa*. Aubl. ibid. *Goupia foliis pilis brevibus utrinque hirſutis*.

Ce *Goupi* n'eſt peut-être qu'une variété du précédent ; néanmoins, ne la connoiſſant pas, nous ſuivons Aublet, qui le regarde comme une eſpèce diſtincte.

Il s'élève à la hauteur de vingt à vingt-cinq pieds, ſur un tronc long d'environ huit pieds, ayant ſix pouces de diamètre. Son écorce eſt ridée, noirâtre, tachetée de blanc. Son bois eſt blanc & peu compacte. Ses feuilles ſont chargées en deſſus & en deſſous de quelques poils courts. Cet arbre croît auſſi dans les forêts de la Guiane.

Digitized by Google

GOUSSE (*Legumen*); sorte de péricarpe ou d'enveloppe des semences, qui est simplement bivalve, & communément sèche ou membraneuse comme la capsule, dans la maturité du fruit.

La *gousse* est assez semblable à la silique par la forme & la réunion de ses panneaux, que l'on nomme *cosses*; mais elle en diffère par la disposition de ses semences, qui sont attachées seulement à l'une des futures qui forment la jonction des panneaux ou valves, & n'ont par conséquent qu'un seul placenta.

Cette sorte de péricarpe constitue le caractère essentiel de la famille des *Légumineuses* (*voyez* ce mot): en effet, les fleurs des plantes de cette famille ayant les unes une corolle papilionacée avec des étamines soit diadelphiques, soit libres; les autres, une corolle presque régulière, & quelques autres enfin se trouvant tout-à-fait incomplètes, ces fleurs ne peuvent suffire pour caractériser la famille à laquelle elles appartiennent.

On considère ordinairement la figure de la gousse & sa structure intérieure: on dit qu'elle est,

Ovale (*legumen ovatum*); quelques Astragales, Aspalats, &c. Arrondie (*subrotundum*); l'Angelin, l'Umari, le Genêt sphérocarpe, &c. Linéaire (*lineare*); les Clitores, plusieurs Gesses, &c. Cylindrique (*teres*); les Coronilles, plusieurs Galegas, &c. Gonflée (*turgidum*); les Ciches, les Bugranes, plusieurs Astragales, &c. Enflée ou vésiculaire (*inflatum*); les Baguenaudiers, &c. Articulée (*articulatum*); les Sainfoins, les Coronilles, &c. Contournée (*contortum*, *incurvatum*); les Chenillettes, les Lusernes, &c.

Uniloculaire, à une seule loge (*uniloculare*); les Baguenaudiers, les Pois, les Vesces, les Bugranes, & en un mot, celle de la plupart des Légumineuses. Biloculaire (*biloculare*); la Ratelline. Sémi-biloculaire (*semi-biloculare*); presque toutes les Astragales. Multiloculaire, avec des cloisons transversales (*multiloculare*); le Chicot, plusieurs Casses, &c.

Observ. La gousse de l'Hippocrèpe est remarquable par les échancrures profondes de l'un de ses bords; celle des coronilles est partagée, suivant sa longueur, par divers étranglemens; celle des Ornithopes paroît formée de plusieurs petites portions soudées les unes à la suite des autres; enfin, celles du Chicot, du Caroubier, des Fêviers, du Tamarinier, de quelques Casses, & de plusieurs Acaciers, est remplie de pulpe qui enveloppe les semences.

GOYAVIER *ou* GOUYAVIER, *Psidium*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Myrtes, qui a beaucoup de rapports avec les Myrtes proprement dits & avec les Jamboses, & qui comprend des arbres exotiques à feuilles simples & opposées, & à fleurs axillaires, auxquelles succèdent des baies polyspermes, couronnées, & communément bonnes à manger.

Caractère générique.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, supérieur, campanulé, & partagé en cinq découpures ovales.

2°. Cinq pétales ovales, obtus, concaves, & une fois plus grands que le calice.

3°. Un grand nombre d'étamines, dont les filamens attachés au calice, & un peu moins longs que les pétales, portent de petites anthères ovales.

4°. Un ovaire inférieur, turbiné, chargé d'un style simple, un peu plus long que les étamines, à stigmate obtus.

Le fruit est une baie ovoïde assez grosse, couronnée par le calice, uniloculaire (quadriloculaire dans quelques espèces), & qui contient des semences nombreuses, petites, nichées dans une pulpe succulente.

Espèces.

1. Goyavier commun *ou* blanc, *Psidium pyriferum*. L. *Psidium foliis lineatis obtusiusculis*, *pedunculis unifloris*. Lin. Jacq. Obs. 2. p. 6. Mill. Dict. n°. 1.

Guajava alba dulcis. Commel. Hort. 1. p. 121. t. 63. Mer. Surin. 19. t. 19. *Guajava*. Raj. Hist. 1455. Tournef. 660. t. 443. *Guayabo pomifera Indica* (*pomis longiusculis*.) Bauh. Pin. 437. *Malo punicæ affinis pomifera*, *flore pentapetalo albo*, *fructu nullis dissepimentis interstincto ex toto esculento majore albo*. Sloan. Jam. Hist. 2. p. 163. *Pela*. Rheed. Mal. 3. p. 31. t. 34. *Guajavus domestica*. Rumph. Amb. 1. p. 140. t. 47. *Guajava*. Trew. Ehr. t. 43.

C'est un arbre de grandeur médiocre, qui s'élève à peine au-delà de douze pieds, & que l'on cultive comme arbre fruitier dans les deux Indes. L'écorce de son tronc est unie, verte, avec des taches rousses ou jaunâtres. Ses jeunes rameaux sont quadrangulaires, & garnis de feuilles opposées, ovales ou ovales-oblongues, un peu obtuses avec une pointe courte, très-entières, lisses & d'un vert foncé ou brun en dessus, d'une couleur pâle & légèrement veloutées en dessous avec des nervures latérales parallèles un peu saillantes. Ces feuilles sont portées sur des pétioles courts, & ont trois à quatre pouces de longueur, sur une largeur d'environ un pouce & demi. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, opposés, uniflores, plus courts que les feuilles. Les fleurs sont blanches, presqu'aussi grandes que celles du Coignassier: elles produisent des baies ovoïdes ou un peu oblongues, de la grosseur d'un œuf de poule ou d'une pomme moyenne, jaunâtres en dehors dans leur maturité, & contenant un grand nombre de semences dures ou osseuses, nichées dans une pulpe

Digitized by Google

pulpe blanche ou couleur de chair, succulente, aromatique, d'une saveur douce, comme musquée, & agréable.

Cet arbre paroît originaire de l'Amérique méridionale, d'où on l'aura transporté dans les Indes orientales, où la culture l'a multiplié & rendu comme indigène : on le trouve en abondance aux Antilles, où il croît facilement par-tout où ses graines tombent, & incommode souvent par sa trop grande multiplication ; on le cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Ses fruits, qu'on nomme *Goyaves*, sont regardés dans le pays comme également sains & délicieux, sur-tout lorsqu'ils sont bien mûrs. On les mange crus, ou cuits au four, ou devant le feu & en compote ; on en fait aussi des gelées, des confitures, des pâtes, &c. Lorsque les *Goyaves* sont encore vertes, elles sont astringentes ; mais elles sont au contraire relâchantes dans leur parfaite maturité. Leurs graines ne se digèrent point ; les hommes & les animaux les rendent comme ils les ont prises, & elles conservent toujours leur faculté végétative. Le bois du *Goyavier* est dur, très-bon à brûler ; on en fait d'excellent charbon pour les forges. L'*Aracamiri* de Pison (Bras. 151.) semble avoir des rapports avec cette espèce.

2. GOYAVIER sauvage, *Psidium pomiferum*. L. *Psidium foliis lineatis acuminatis, pedunculis (sub) trifloris*. Lin. Jacq. Obs. 2. p. 7. Mill. Dict. n°. 2.

Guaiabo pomifera Indica (pomis rotundis.) Bauh. Pin. 437. *Guajava*. Clus. Hist. 2. App. p. 254. *Xalxocotl s. pomum arenosum*. Hern. Mex. p. 85. *Guajava alba acida, fructu rotundiore*. Pluk. Alm. 181. t. 193. f. 4. *Malacca-pela*. Rheed. Mal. 3. p. 33. t. 35. *Cujavus agrestis*. Rumph. Amb. 1. p. 142. t. 48. Merian. Surin. 57. t. 57. Vulgairement *Goyavier rouge*, *Goyavier des Savanes*.

Ce *Goyavier* ressemble au précédent par son port, & forme, comme lui, un arbrisseau ou un petit arbre, à cime rameuse & un peu lâche ; mais il en diffère par ses feuilles plus en pointe, ses pédoncules moins simples, ses fruits moins gros, plus arrondis, & moins bons à manger. Ce n'est peut-être, malgré cela, qu'une variété du *Goyavier commun*, laquelle n'ayant point été améliorée & perfectionnée par la culture, sera restée dans l'état sauvage. Ses feuilles sont ovales-lancéolées ; ses pédoncules sont axillaires, quelquefois simples & uniflores, quelquefois trifides, triflores, ayant les divisions latérales un peu plus alongées que celle du milieu. Cet arbrisseau croît dans l'Amérique méridionale, aux Antilles, & dans les Indes orientales. ♄. Ses fruits sont peu recherchés ; ses racines & celles du précédent sont employées dans les tisanes astringentes. L'*Aracaguacu* de Pison (Bras. 152.) paroît s'en rapprocher par ses rapports.

3. GOYAVIER à feuilles étroites, *Psidium angustifolium. Psidium foliis lanceolatis lineatis subtus tomentosis, pedunculis uniforis*. N.

An cujavillus. Rumph. Amb. 1. p. 145. t. 49.

Ce *Goyavier*, dont nous avons reçu de M. Sonnerat divers rameaux garnis de fleurs, diffère beaucoup des deux qui précèdent par la petitesse de ses feuilles, & par le duvet cotonneux & blanchâtre qui couvre leur surface inférieure & les sommités de la plante. Il paroît, d'après ce que dit Rumphe, que c'est un petit arbrisseau qui a une forme & un aspect agréables. Ses rameaux sont abondamment feuillés, quadrangulaires, tomenteux & blanchâtres vers leur sommet. Ses feuilles sont opposées, lancéolées, entières, sillonnées en dessus par la côte moyenne & les nervures latérales, cotonneuses & blanchâtres en dessous, avec les nervures saillantes ; ces feuilles sont longues d'un pouce & demi à deux pouces, sur cinq ou six lignes de largeur, & ont des pétioles fort courts : elles ressemblent presqu'à celles du Chalef n°. 1, ou de notre Amandier n°. 3. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, opposés, pubescens, & plus courts que les feuilles. Cet arbrisseau croît dans les Indes orientales. ♄. (*v. s.*) M. Burman attribue à son *Psidium cujavillus*. (Fl. Ind. 114.) des pédoncules quelquefois biflores.

4. GOYAVIER à grande fleur, *Psidium grandiflorum*. Aub. *Psidium foliis ovatis acuminatis, fructu parvo quadriloculari*. Aubl. Guian. 483. Tab. 190.

Cet arbre est de grandeur moyenne ; son tronc est haut d'environ dix pieds, & a quatre pouces de diamètre. Son écorce est rousseâtre ; il s'en détache des lames annuellement. Son bois est dur, compacte, blanc ; & lorsque l'arbre est âgé, le centre du tronc est rouge. Ses branches portent des rameaux opposés, feuillés, tétragônes. Les feuilles sont ovales, acuminées, entières, lisses, vertes, opposées, & portées sur des pétioles courts : elles ont environ quatre pouces de longueur, sur une largeur de près de deux pouces & demi. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, grêles, longs de deux pouces ; les fleurs sont blanches, répandent une odeur agréable, & ont deux bractées lancéolées à la base de leur calice ; elles sont quadrifides ou quinquefides, & ont leurs pétales inégaux, arrondis, concaves, ondés & comme frangés sur les bords. Le fruit est une baie jaune, lisse, couronnée, quadriloculaire, contenant dans chaque loge de petites semences anguleuses, enveloppées d'une pulpe succulente ; il est âpre & astringent. Ce *Goyavier* croît dans l'Isle de Cayenne, & y est nommé *Goyavier sauvage* par les Créoles.

5. GOYAVIER aromatique, *Psidium aromas-*

Digitized by Google

eum. Psidium foliis ovato-oblongis acutis, fructu quadriloculari eduli subgloboso. N.

Psidium (*aromaticum*) *foliis ovatis acuminatis, fructu dulci cerasiforma.* Aubl. Guian. 485. t. 191.

Le tronc de cet arbrisseau a environ cinq pieds de hauteur, sur trois ou quatre pouces de diamètre. Son écorce est rousseâtre, & il s'en détache des lames annuellement. Son bois est jaunâtre, dur & compacte. Ce tronc porte à son sommet de petites branches rameuses & cassantes; elles sont garnies de feuilles opposées, ovales-oblongues, pointues, glabres, bosselées, & d'une couleur verte mêlée de jaune. Leur longueur est de plus de cinq pouces, sur une largeur de deux pouces ou environ. Les pédoncules sont uniflores, opposés, solitaires, axillaires, sortent souvent de l'aisselle de deux feuilles courtes & naissantes, situées sous de plus grandes, à la base des petits rameaux. Les fleurs sont blanches, à quatre ou cinq pétales. Les baies sont globuleuses, jaunes, couronnées, quadriloculaires, d'un goût aromatique & agréable, & bonnes à manger. Cet arbrisseau croît à la Guiane & dans l'Isle de Cayenne, où les habitans le nomment *Cinomelle*. Son bois, ses fleurs, & sur-tout ses feuilles, sont très-aromatiques, & ont une odeur forte de Mélisse. On emploie dans les bains la décoction de ses rameaux & de ses feuilles.

GRAINE *ou* SEMENCE (*Semen*); c'est le nom qu'on donne à la partie essentielle du fruit des végétaux; le péricarpe qui renferme les *graines* dans un grand nombre de plantes, n'en étant qu'une partie accessoire, comme le calice & la corolle le sont de la plupart des fleurs, sans en constituer l'essence.

Ainsi, la *graine* ou semence est cette partie essentielle du fruit qui renferme les rudimens d'un nouvel individu vivant, formé par la fécondation, mais non développé, & que l'on nomme alors *embryon*; individu qui n'attend que le moment de la *germination* (*voyez* ce mot), pour sortir de son enveloppe, naître, & prendre, avec le temps, l'accroissement qui convient à sa nature.

On a comparé, avec raison, la *graine* des plantes à l'œuf des animaux, & Linné a dit de là que tout être vivant provenoit originairement d'un œuf: cela est très-vrai en général, mais ne l'est pas pour tous les individus, comme on le sait très-bien, puisque dans les animaux (comme les Polypes d'eau douce, & sans doute bien d'autres), & dans les végétaux (comme ceux qui se multiplient par œilletons, bulbes, drageons ou rejets, boutures, &c.) l'on connoît des multiplications d'individus qui n'ont point été opérées par la voie de la génération sexuelle. Cette voie néanmoins est véritablement générale, quoiqu'elle ne soit pas toujours la seule; & l'on peut dire que c'est le moyen, sans exception, quoique non exclusif, qu'emploie la nature pour la multiplication des êtres vivans; or, ce moyen, constitué par la fécondation sexuelle, donne lieu à la production ou vivification des *graines* dans les végétaux, comme celles-ci par leur germination, donnent naissance à des plantes qui, en se développant, deviennent semblables à celles qui les ont produites.

L'embryon végétal est la partie essentielle de la *graine*, comme celle-ci l'est du fruit en général; & l'on remarque que cet embryon est ou nu dans son enveloppe ou sa tunique propre, ou accompagné en outre d'un corps particulier, soit charnu, soit farineux, soit dur ou comme corné; corps que M. de Jussieu nomme *périsperme*, & qui, ne se trouvant pas dans les graines de toutes les plantes, lui a paru offrir une considération importante dans la détermination des rapports naturels des végétaux.

Au mot *Semence*, nom que nous donnons plus communément à la partie essentielle du fruit dont nous venons de parler sous la dénomination de *graine*, nous traiterons des différens caractères que les semences offrent pour la distinction des plantes, & nous indiquerons les considérations intéressantes qu'il convient de remarquer à leur égard. *Voyez* les art. Fruit, Semence, Végétation.

GRAINIER. Nous donnons ce nom à la collection de fruits que doit former un Botaniste pour son instruction; &, sous ce point de vue, nous osons dire qu'un *Grainier* bien déterminé, étiqueté avec beaucoup de soin, & disposé dans un ordre convenable, n'est presque pas moins nécessaire qu'un grand Herbier, au Botaniste, sur-tout à celui qui se propose de contribuer par ses propres observations, aux vrais progrès de la Science qu'il cultive.

Nous distinguons le *Grainier* de l'Herbier, parce que le volume des fruits d'un grand nombre de plantes, fruits que l'on ne doit point chercher à mutiler par la compression, ne permet pas de les conserver dans des papiers avec les plantes sèches qui s'y rapportent, mais force de les tenir séparément, & par conséquent d'en former une collection particulière.

C'est cette collection instructive que nous nommons *Grainier*, & qui diffère, comme on le voit, du magasin de graine que forme le Jardinier ou le Cultivateur, en ce que, dans le *Grainier* du Botaniste, quelques fruits complets (les graines & leur péricarpe, lorsqu'elles en ont) de chaque espèce, suffisent & doivent rester dans la collection; tandis que, dans le magasin ou la provision de graines du Jardinier, plus il s'en trouve de chaque espèce, plus ce magasin est riche ou bien fourni; d'ailleurs, dans le magasin en question, il est nécessaire que les fruits soient encore assez nouveaux pour avoir leur faculté végétative

Digitized by Google

au lieu que dans le *Grainier* du Botaniſte, l'ancienneté des fruits importe fort peu, pourvu qu'ils ſoient aſſez conſervés pour préſenter les caractères de leur forme & de leur ſtructure.

Les fruits qui compoſent la collection dont nous traitons, doivent être bien deſſéchés, & gardés dans un lieu ſec, à l'abri des inſectes & de la dévaſtation qu'y peuvent faire les rats & les ſouris. On peut les tenir enveloppés ſéparément dans des ſacs de papier étiquetés à l'extérieur, & rangés dans des boëtes, ayant ſoin de les diſpoſer par ordre de claſſe, de famille, de genre, &c. afin de pouvoir les retrouver facilement quand on a beſoin de les examiner; mais lorſque les commodités & ſur-tout le local le permettent, on jouit avec plus d'agrément d'un *Grainier*, lorſque chaque ſorte de fruit qui le compoſe ſe trouve enfermé dans un bocal de verre convenable, & que les bocaux ſont tous étiquetés & rangés comme nous venons de le dire. Les fruits à péricarpe charnu & trop pulpeux, peuvent être conſervés dans des bocaux remplis d'eſprit-de-vin, ou de quelqu'autre liqueur appropriée pour cet objet.

Quant aux fruits que l'on poſsède & qui ont leur péricarpe fermé, il faut en ouvrir au moins un, le couper, le fendre ou le ſcier en deux parties, afin d'en connoître l'intérieur, & d'en pouvoir examiner la ſtructure & la poſition du placenta; la ſituation des cloiſons, s'il s'en trouve; le lieu de l'attache des graines, & le caractère même de ces graines contenues dans les péricarpes dont il s'agit.

GRAMINÉES *ou* CHIENDENTS (les); Famille de plantes unilobées, qui a beaucoup de rapport avec celle des Souchets & celle des Palmiers, & qui comprend un aſſez grand nombre de genres auxquels on rapporte des plantes remarquables, 1°. par une certaine conformité dans les parties de leur port; 2°. par une grande analogie dans celles de leur fructification; 3°. & ſur-tout par une convenance marquée dans le caractère fort particulier des enveloppes ou parties acceſſoires de leurs fleurs.

Les plantes de cette famille ſont toutes cauleſcentes, herbacées dans le plus grand nombre, & quelquefois fruteſcentes; elles ont des racines fibreuſes, d'où naiſſent des tiges cylindriques, articulées, fiſtuleuſes ou pleines de moëlle, & qu'on a nommées chaumes (*culmi.*) Les feuilles de ces plantes ſont toujours alternes, très-ſimples, & n'ont pas même de véritables dentelures, quoique leurs bords ſoient ſouvent très-rudes au toucher: ces feuilles ſont alongées, linéaires, aiguës, quelquefois lancéolées, enſiformes, n'ont que des nervures longitudinales toujours paralleles, & qui les font paroître plus ou moins ſtriées, & toutes embraſſent la tige par une gaîne plus ou moins longue, laquelle eſt fendue dans ſa longueur du côté oppoſé à la feuille, & a communément ſon orifice garni d'une membrane mince & tranſparente, ou de poils diſpoſés comme des cils.

Les fleurs des *Graminées* ſont terminales (ſoit des tiges, ſoit des rameaux), viennent quelquefois en paquet ou en tête, ou plus ſouvent ſont ſitués autour d'un axe commun formant un épi, ou enfin plus ſouvent encore, ſont diſpoſées en panicule. Ces fleurs ſont ordinairement petites, ſans éclat, d'une couleur preſque herbacée, hermaphrodites dans le plus grand nombre, & ont pour enveloppe de leurs organes ſexuels des écailles ou paillettes coriacées, inſérées par oppoſition, & qui conſtituent ce que nous nommons les bâles de ces fleurs, & ce que les Botaniſtes prennent pour leur calice & leur corolle. *Voyez* le mot BALE.

La bâle extérieure ou calicinale des fleurs dont il s'agit, eſt ordinairement bivalve, & renferme une ſeule fleur, dans certaines Graminées, & pluſieurs fleurs dans d'autres: dans ce dernier cas, cette bâle (multiflore) forme ce que nous appellons un *épillet*; (*voyez* ce mot.) La bâle interne ou florale, celle que les Botaniſtes, depuis Linné, nomment la corolle dans ces plantes, eſt auſſi bivalve pour l'ordinaire: ſes valves ſont oppoſées l'une à l'autre, oppoſées en outre à celles de la bâle calicinale, & l'une d'elles, qui eſt communément un peu plus grande & plus concave, a ſouvent une barbe ou pointe ſétacée inſérée à ſon ſommet ou ſur ſon dos.

Les étamines de ces fleurs, rarement ſolitaires ou au nombre de deux, plus ordinairement au nombre de trois, quelquefois au nombre de ſix, & quelquefois enfin un grand nombre dans chaque fleur (comme dans la Pariane), ont des filamens capillaires, chargés d'anthères oblongues, fourchues aux extrémités.

Le piſtil de ces mêmes fleurs offre un ovaire ſimple, ſupérieur dans tous les genres (ſi l'on en excepte l'Alvarde), ovale ou ovale-pointu, ayant à ſa baſe deux petites écailles plus ou moins apparentes, & chargé à ſon ſommet quelquefois d'un ſeul ſtyle, plus ſouvent de deux ſtyles, à ſtigmates ordinairement velus ou plumeux. Lorſqu'il y a deux ſtyles, ce n'eſt que dans les parties apparentes, car (ſelon l'obſervation dont M. Volpré nous a fait part) le ſtyle eſt ſimple à ſon origine; il part de l'embryon, qui eſt ſitué à la baſe de l'ovaire, ſe prolonge latéralement ſous la tunique propre de cet ovaire en montant vers ſon ſommet, & ſe diviſe en deux branches à ſa ſortie de cette tunique, ce qui forme les deux ſtyles apparens.

Le fruit des plantes de cette famille eſt une ſeule ſemence nue, ſans péricarpe, mais enveloppée ſouvent dans la bâle florale qui tombe avec elle. Cette ſemence eſt unilobée ou monocotyledone, & conſiſte en un corps farineux qui remplit ſa tunique propre, & en un embryon

Digitized by Google

(*corculum*) situé à sa base, un peu latéralement. Voici les principaux genres qu'on rapporte à cette famille.

* *Un seul style.*

Le Nard,	*Nardus.*
La Pomereule,	*Pomereulla.*
L'Alvarde,	*Lygeum.*
La Larmille,	*Coix.*
Le Maïs,	*Zea.*
L'Olyre,	*Olyra.*
L'Aplude,	*Apluda.*
La Manisure,	*Manisurus.*
La Pharelle,	*Pharus.*
La Pariane,	*Pariana.*

** *Deux styles ; une ou deux étamines.*

Le Cinna,	*Cinna.*
La Flouve,	*Anthoxantum.*

*** *Deux styles ; trois étamines ; calices uniflores.*

Le Bobart,	*Bobartia.*
La Coqueluchiole,	*Cornucopiæ.*
Le Vulpin,	*Alopecurus.*
La Fléole,	*Phleum.*
L'Alpiste,	*Phalaris.*
La Paspale,	*Paspalum.*
L'Agrostis,	*Agrostis.*
L'Aristide,	*Aristida.*
La Stipe,	*Stipa.*
Le Lagure,	*Lagurus.*
La Canamelle,	*Saccharum.*
Le Barbon,	*Andropogon.*

* 4. *Deux styles ; trois étamines ; calices biflores ou triflores.*

Le Panic,	*Panicum.*
La Rotbolle,	*Rottbolla.*
L'Egilope,	*Ægylops.*
La Racle,	*Cenchrus.*
Le Tripsac,	*Tripsacum.*
L'Ischème,	*Ischæmum.*
Le Spinier,	*Spinifex.*
La Mélique,	*Melica.*
La Canche,	*Aira.*

* 5. *Deux styles ; trois étamines ; calices multiflores, glomérulés ou en épi.*

Le Dactile.	*Dactylis.*
La Cretelle,	*Cynosurus.*
L'Yvraie.	*Lolium.*
L'Elyme.	*Elymus.*
L'Orge.	*Hordeum.*
Le Seigle,	*Secale.*
Le Froment,	*Triticum.*

* 6. *Deux styles ; trois étamines ; calices multiflores, lâches ou en panicule.*

Le Brome,	*Bromus.*
La Fétuque,	*Festuca.*
Le Paturin,	*Poa.*
La Brize,	*Briza.*
L'Avoine,	*Avena.*
Le Roseau,	*Arundo.*

* 7. *Deux styles ; six étamines.*

Le Riz,	*Oryza.*
La Zizane,	*Zizania.*

Il est digne de remarque que les plantes de cette famille offrent parmi elles plusieurs des végétaux les plus précieux & les plus utiles que l'homme possède ; en effet, le Froment, le Riz, le Sucre, le Maïs, le Seigle, l'Orge, &c. sont des Graminées d'un intérêt général, & d'une utilité assez reconnue, puisque, dans presque tous les pays, elles sont la base de la nourriture de l'homme. Toutes les Graminées sont des plantes très-saines ; leurs semences sont farineuses & très-nourrissantes ; & c'est parmi les grandes espèces qui portent les plus grosses semences, que l'homme choisit celles qu'il trouve propres à lui servir d'aliment. Il destine les autres pour les animaux qu'il nourrit & entretient pour ses besoins.

La substance muqueuse que contiennent les semences de ces plantes, réside dans le germe ou l'embryon de ces semences, & la substance mucilagineuse & amilacée qu'elles contiennent encore, est due à leur matière farineuse. C'est pour cette raison que le Riz du commerce ne peut servir, comme notre Froment, à faire du pain : ce Riz, dans l'état où nous le recevons, étant mondé & n'ayant plus de germe, ne contient qu'une matière farineuse, c'est-à-dire qu'une substance mucilagineuse-amilacée, & n'a point ou presque point de substance muqueuse-fermentiscible ; il en est de même de l'Orge mondé, &c. que l'on ne trouve alors si adoucissant, si pectoral, que parce que les grains qui le constituent n'ont plus de germe, & par conséquent plus de matière muqueuse fermentiscible, laquelle n'est jamais sans une certaine âcreté. C'est à M. *Volpré* que nous devons ces observations intéressantes, qui sont le fruit des recherches & des expériences qu'il a faites à ce sujet : elles lui ont fait découvrir que l'âcreté des germes est une qualité si générale de ces parties, qu'elle rend laxatives ou purgatives les semences de la plupart des autres végétaux : de sorte que, lorsqu'on prive les semences qui sont dans ce cas, du germe ou de l'embryon qu'elles contiennent, elles perdent alors la plus grande partie de leur propriété purgative ou irritante. *Voyez* l'article SEMENCE.

Les tiges & les racines des *Graminées* contien-

Digitized by Google

nent un mucilage plus ou moins abondant, lequel eſt très-ſucré dans les tiges de la Canamelle, du Bambou (eſpèce de Roſeau), & qui, dans les racines du Chiendent des Boutiques (*Triticum repens*), eſt adouciſſant & apéritif. Les *Graminées* les plus fines & les plus tendres forment la baſe principale des bons foins qui ſervent à la nourriture des beſtiaux.

GRANGER de Bourbon, *GRANGERIA Borbonica. Cal. 5-partitus; petala 5; ſtam. 15; germ. ſuperum, ſtylo unico; drupa olivæformis, nucleo anguloſo triquetro, monoſpermo.*

Grangeria fructu ſanguineo conquaſſato, drupa nucleoque contuſis. Commerſ. Herb. Mſſ. Vulgairement l'*Arbre de buis de Bourbon.*

C'eſt un arbre de la grandeur & de la groſſeur du Chêne, ayant l'écorce d'un gris blanchâtre. Ses feuilles ſont diſpoſées & rapprochées ſur les derniers rameaux; elles ſont alternes, ovales ou ovales-oblongues, très-entières, glabres, un peu luiſantes, & portées ſur des pétioles fort courts: elles n'ont qu'un pouce ou quinze lignes de longueur, ſur une largeur de ſept ou huit lignes. Les fleurs ſont petites, blanches, naiſſent ſur les derniers rameaux, en petites grappes ſimples, axillaires ou preſque terminales, & qui n'ont qu'un pouce ou un pouce & demi de longueur.

Chaque fleur offre 1°. un calice diviſé profondément en cinq découpures oblongues, roulées en dehors.

2°. Cinq pétales petits, ovales, un peu onguiculés & ouverts.

3°. Quinze étamines, dont les filamens ſétacés, inſérés au réceptacle, & à peu près de la longueur des pétales, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, lanugineux, chargé d'un ſtyle quelquefois un peu plus long que les étamines, à ſtigmate ſimple.

Le fruit eſt une petite baie drupacée, ovale-oblongue, rouge ou ayant des points rouges très-nombreux parſemés ſur un fond jaunâtre; cette baie eſt peu pulpeuſe, comprimée de divers côtés, preſque trigône, & contient un noyau oſſeux, anguleux, trigône, renfermant une amande.

Cet arbre croît naturellement dans les forêts de l'Iſle de Bourbon. ♄. (*v. ſ.*) Commerſon, qui l'y obſerva, l'a dédié à la mémoire de feu M. Granger, Botaniſte François, qui, voulant contribuer au progrès de la ſcience qu'il cultiva, voyagea dans l'Arabie & l'Egypte pour faire des recherches ſur les plantes de ces contrées, y périt, & fut, comme Lippi & Commerſon lui-même, du nombre des Martyrs de la Botanique.

Le *Granger* diffère des Antideſmes, dont il paroît avoir le port, par ſes fleurs hermaphrodites & complettes, & par le caractère de ſes fruits. Nous croyons, avec M. de Juſſieu, que, dans l'ordre des rapports, on peut le rapprocher de l'Hirtelle, dont il eſt cependant bien diſtingué, principalement par ſes étamines.

GRAPPES (fleurs en), *FLORES racemoſi.* On nomme ainſi une certaine diſpoſition des fleurs dans les plantes: en effet, on dit que des fleurs ſont en *grappe*, lorſque, ſituées pluſieurs enſemble ſur un pédoncule commun, elles y ſont diſpoſées latéralement ſuivant ſa longueur, & portées ſur des pédoncules propres.

Cette diſpoſition de fleurs approche beaucoup, comme on le voit, de celle qu'on nomme *épi* (*voyez* ce mot); mais dans la *grappe*, les fleurs ne ſont point rapprochées ou ſerrées & preſque ſeſſiles comme dans l'épi; au contraire, elles ſont lâches, & toujours pédicellées.

La *grappe* offre elle-même quelques caractères pour la diſtinction des plantes; ainſi on dit qu'elle eſt ſimple (*racemus ſimplex*), lorſque les pédoncules propres de ſes fleurs n'ont aucune diviſion, & s'insèrent immédiatement ſur le pédoncule commun; le Groſeiller des jardins, le Cytiſe des Alpes, &c.

Compoſée (*racemus compoſitus*), lorſque les pédoncules particuliers ſont diviſés, ou que l'axe commun eſt tellement ramifié, qu'on a peine à le diſtinguer; la Vigne, &c. Unilatérale (*racemus ſecundus*), lorſque les pédoncules propres ſont tous ſitués ou au moins tournés du même côté; la Digitale pourprée, la Campanule rapunculoïde, &c. Enfin, ſous d'autres conſidérations, on en obtient encore quelques caractères, en diſtinguant, par exemple, la *grappe* droite de celle qui eſt penchée ou pendante; la *grappe* feuillée, de celle qui eſt entièrement nue, &c. &c.

GRASSETE, *PINGUICULA*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Perſonnées, qui a beaucoup de rapports avec les Utriculaires, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à feuilles toutes radicales, ſimples, graſſes & comme onctueuſes, à hampe nue & uniflore, & à fleur irrégulière, ayant un éperon poſtérieurement.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice quinquefide, irrégulier, comme labié, ayant la lèvre ſupérieure à trois diviſions, & l'inférieure à deux.

2°. Une corolle monopétale, irrégulière, terminée poſtérieurement par un éperon, & ayant un limbe labié, à lèvre ſupérieure à trois lobes, & à lèvre inférieure bilobée & plus courte.

3°. Deux étamines fort courtes, dont les filamens cylindriques, courbés, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, globuleux, ſurmonté d'un ſtyle court, à ſtigmate à deux lames, recouvrant les anthères.

Digitized by Google

. Le fruit eſt une capſule ovale, uniloculaire, contenant beaucoup de ſemences attachées autour d'un placenta libre & central.

ESPECES.

1. GRASSETE vulgaire, Fl. Fr. *Pinguicula vulgaris*. L. *Pinguicula calcare cylindrico floris longitudine*. N.

Pinguicula Geſneri. J. B. 3. p. 546. Tournef. 167. Raj. Hiſt. 751. *Sanicula montana, flore calcari, donato*. Bauh. Pin. 243. *Pinguicula*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 311. *Viola humida aut paluſtris pinguicula, &c.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 477. Sec. 5. t. 7. f. 13. *Pinguicula*. Hall. Helv. n°. 292. Fl. Dan. t. 93. Garſ. t. 458. Petiv. Angl. t. 35. f. 7.

Cette plante eſt petite, remarquable par l'onctuoſité apparente de ſes feuilles; ce qui lui a fait donner le nom de *Graſſete*, & par l'aſpect de ſa fleur, qui reſſemble en quelque ſorte à une Violette.

Ses feuilles ſont au nombre de cinq ou ſix, toutes radicales, ovales-oblongues, un peu épaiſſes, graſſes & luiſantes comme ſi elles étoient frottées d'huile, d'un vert pâle ou jaunâtre, & couchées ſur la terre, où elles forment une petite roſette; elles ſont longues d'un pouce à un pouce & demi, & ont leurs bords plus ou moins repliés en deſſus. De leur milieu s'élève une ou pluſieurs hampes grêles, nues, hautes de quatre ou cinq pouces, terminées chacune par une fleur violette ou bleuâtre, ordinairement un peu inclinée. L'éperon de la corolle eſt cylindrique, pointu, & à peu près de la longueur de la fleur; la lèvre ſupérieure eſt beaucoup plus alongée que l'inférieure, & celle-ci ſe trouve ſouvent placée en haut par l'effet de l'inclinaiſon de la fleur.

Cette plante croît en Europe, dans les marais, les prés humides, & dans les montagnes, près des ruiſſeaux & des fontaines. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit en Juin & Juillet; ſes feuilles ont un peu l'aſpect de celles d'une petite Gentiane: elle paſſe pour vulnéraire & très-conſolidante: on la dit auſſi purgative; enfin, on prétend qu'elle eſt nuiſible aux beſtiaux qui la broutent.

2. GRASSETE à grandes fleurs, *Pinguicula grandiflora*. *Pinguicula calcare cylindrico floris longitudine, fauce dilatato, labio ſuperiore latiſſimo*. N.

Pinguicula flore amplo purpureo, cum calcari longiſſimo. Raj. Hiſt. 752. Tournef. 167.

Cette *Graſſete* a le port de la précédente, mais elle en eſt bien diſtinguée par la forme & la grandeur de ſa fleur. Ses feuilles, au nombre de cinq à ſept, ſont radicales, elliptiques-oblongues, & étalées en roſette ſur la terre. Les hampes ſont nues, hautes de quatre à ſix pouces, & terminées chacune par une grande fleur d'un pourpre violet, ayant un éperon cylindrique, long de ſix lignes & quelquefois davantage. L'orifice de la fleur eſt plus ouvert, plus dilaté que dans l'eſpèce ci-deſſus; la lèvre ſupérieure de la corolle eſt très-large (elle a près d'un pouce de largeur), compoſée de trois grands lobes arrondis. Cette plante croît dans les montagnes du Dauphiné, & nous a été communiquée par M. Liottard, qui l'a trouvée au Villard-de-Lans; elle a auſſi été obſervée dans les montagnes du Rouergue, par M. l'Abbé Bonaterre. (*v. v.*)

Obſerv. Dans l'Herbier de M. de Juſſieu, nous avons vu, ſous le nom de *Pinguicula luſitanica*, une *Graſſete* qui nous a paru fort ſemblable à celle que nous venons de décrire. Nous ignorons ſi c'eſt l'eſpèce de Linné, Grislei qu'il cite, n'ayant ni décrit, ni figuré ſa plante; le ſynonyme de Raj, que Linné cite encore, nous paroiſſant fort douteux, puiſqu'il appartient à une *Graſſete* à petite fleur, comme le ſont les ſuivantes; enfin, l'éperon de la plante de M. de Juſſieu, n'étant point épaiſſi à ſon ſommet.

3. GRASSETE des Alpes, Fl. Fr. *Pinguicula Alpina*. L. *Pinguicula calcare conico breviſſimo, foliis ovato-oblongis*. N.

Pinguicula flore albo minore, calcari breviſſimo. Raj. Hiſt. 752. Tournef. 167. *Pinguicula*. Lin. Fl. Lapp. 12. t. 12. f. 3. Fl. Dan. t. 453. Scop. Carn. ed. 2. n°. 28. Hall. Helv. n°. 293.

Elle eſt plus petite que la précédente, & même que la première eſpèce, & s'en diſtingue principalement par l'éperon de ſa corolle. Ses feuilles radicales ſont au nombre de quatre ou cinq, ovales ou ovales-oblongues, obtuſes, inégales, forment ſur la terre une petite roſette à peine large de deux pouces. Les hampes ſont fort grêles, légèrement velues, hautes de deux pouces & demi ou trois pouces, & terminées par une petite fleur blanche, tachée de jaune en ſa lèvre ſupérieure, ayant l'éperon conique & fort court. On trouve cette plante ſur les montagnes de la Suiſſe, du Dauphiné & de la Provence, ſur le Mont Jurat & ſur les Alpes de la Lapponie. ♃. (*v. ſ.*)

Obſerv. Commerſon a trouvé au Détroit de Magellan une petite *Graſſete*, qu'il a nommée *Pinguicula Magellanica*, & qui nous a paru peu différente de celle dont nous venons de traiter: elle eſt néanmoins un peu plus petite.

4. GRASSETE velue, *Pinguicula villoſa*. L. *Pinguicula ſcapo ſubvilloſo (foliis ovato-ſubrotundis.)* Lin. Fl. Lapp. 13. t. 12. f. 2. *Ligthfoot*. Fl. Scot. 1. p. 77. t. 6. f. 1.

Pinguicula cornubienſis, flore minore carneo. Raj. Hiſt. 752. & Synopſ. 3. p. 281. (pro 289.) n°. 2. Tournef. 167.

C'eſt la plus petite des eſpèces connues de ce genre; nous en avons vu un individu en aſſez mauvais état envoyé de Suède par M. Thunberg à M. de Juſſieu, & qui avoit une convenance mar-

Digitized by Google

quée avec la figure citée du *Flora Lapponica*. Suivant cette figure, les feuilles radicales de cette espèce sont au nombre de trois ou environ, ovales-arrondies, munies de quelques nervures convergentes, & disposées en une petite rosette. La hampe est sétacée, haute de deux pouces, & velue ou pubescente; mais il faut le secours de la loupe pour bien appercevoir ce caractère. La fleur est petite, rougeâtre ou purpurine, & paroît avoir un éperon plus court que la corolle. Cette plante croît dans la Lapponie, &c. M. Villars (Hist. Vol. 2. p. 445.) l'indique dans le Dauphiné, & M. Allioni (Fl. Ped. n°. 201.), la cite en Italie. ♄. (*v. s.*) Selon la figure citée du *Flora Scotica*, les feuilles sont moins arrondies & concaves en dessus. *Præcedenti affinis.*

GRATELIER, *CNESTIS*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Balsamiers, qui a beaucoup de rapports avec le Brucé, le Cossigni, & qui comprend des arbres exotiques, à feuilles alternes, ailées avec impaire ou ternées, & à fleurs petites, disposées sur des grappes latérales & terminales, auxquelles succèdent des fruits composés de plusieurs capsules distinctes, univalves, tomenteuses, & monospermes.

Caractere générique.

La fleur offre 1°. un calice divisé profondément en cinq découpures ovales ou oblongues, velues en dehors, colorées intérieurement, & caduques.

2°. Cinq pérales oblongs, insérés au réceptacle, quelquefois plus courts, quelquefois plus longs que le calice, & alternes avec ses divisions.

3°. Dix étamines, dont les filamens attachés au réceptacle, & à peu près de la longueur des pétales, portent des anthères arrondies & didymes.

4°. Cinq ovaires supérieurs, ovales, très-velus, se terminant chacun par un style fort court, à stigmate comme tronqué & obscurément bilobé.

Le fruit consiste en cinq capsules distinctes (dont souvent une ou plusieurs avortent), courtes, rétrécies vers leur base, velues à l'extérieur & intérieurement, univalves, s'ouvrant d'un côté longitudinalement comme celles des *sterculia* ou celles des Apocyns, & contenant une seule semence. Ces capsules sont un peu courbées ou contournées. (*Charact. ex Observ. D. Juss. & è specimin. herbarii ejusd. deprompsi.*)

Especes.

1. Gratelier glabre, *Cnestis glabra. Cnestis foliolis ovatis petiolatis utrinque glabris, racemulis fasciculatis brevibus & tenuibus.* N.

Pois à gratter. Commers. Herb.

Les feuilles de cet arbre sont éparses, & situées vers le sommet des rameaux; elles sont ailées avec impaire, & composées de neuf à treize folioles ovales ou ovales-lancéolées, entières, glabres, coriaces, alternes, longues de deux pouces ou un peu plus, & portées sur des pétioles courts. Les pétioles communs sont cylindriques, glabres, longs de cinq à sept pouces. Les fleurs sont petites, viennent sur des grappes fasciculées, nombreuses, cotonneuses, grêles, longues à peine de deux pouces, latérales & terminales. Les pétales sont ouverts, à peine plus longs que le calice, paroissent rouges ou pourprés, ainsi que le calice même, en sa face interne. Les capsules sont en massue, courbées, longues de six ou sept lignes, rousseâtres, & couvertes d'un duvet abondant, qui excite des démangeaisons lorsqu'il touche la peau. Cet arbre croît naturellement aux Isles de France & de Bourbon. ♄. (*v. s.*)

2. Gratelier polyphylle, *Cnestis polyphylla. Cnestis foliolis ovato-oblongis subvillosis brevissimè petiolatis, racemulis tomentosis, capsulis obtusissimis.* N.

Cet arbre paroît avoir le port du précédent; mais ses feuilles ont des folioles plus nombreuses, un peu plus petites, & moins glabres. Les rameaux sont un peu cotonneux vers leur sommet, & portent des feuilles ailées avec impaire, composées d'environ dix-sept folioles ovales-oblongues, obtuses, quelquefois légèrement acuminées, presque glabres en dessus, nerveuses & un peu velues en dessous, & à pétioles propres très-courts. Les fleurs viennent aux sommités, sur des grappes menues, cotonneuses, longues de trois pouces ou davantage, un peu fasciculées, axillaires, & terminales; ces fleurs sont un peu moins petites que dans l'espèce ci-dessus, ont les pétales un peu étroits, & plus longs que le calice. L'individu fructifère que nous avons examiné, avoit les folioles de ses feuilles moins obtuses & plus acuminées que dans l'individu garni de fleurs. Les fruits étoient à peu près semblables à ceux de l'espèce précédente; mais les capsules nous ont paru plus obtuses à leur sommet; elles sont pareillement rousseâtres & veloutées. Cet arbre croît dans l'Isle de Madagascar. ♄. (*v. s.*) *Commers. Herb.*

3. Gratelier corniculé, *Cnestis corniculata. Cnestis foliolis oblongo-acuminatis nervo medio villosis, capsulis oblongis acutis corniculatis tomentosis prurientibus.* N.

Spondioïdes pruriens. Smeathm. Herb.

Cette espèce est bien remarquable par la forme & la grandeur de ses fruits. Ses rameaux sont ligneux, cylindriques, bruns, légèrement pubescens vers leur sommet. Ils sont garnis de feuilles plus distantes que dans les précédens, ailées avec impaire, & composées d'environ neuf folioles ovales-oblongues, entières, acuminées, longues d'un pouce & demi, & velues seulement sur leur côte ou nervure moyenne. Les capsules, au nombre de quatre ou cinq, sont oblongues ou lan-

Digitized by Google

céolées, contournées en forme de cornes, longues presque d'un pouce & demi, rousseâtres, & abondamment couvertes de poils qui excitent des démangeaisons lorsqu'on les touche. Les pédoncules sont latéraux, courts, peu divisés, & pauciflores. Cette plante a été découverte dans l'Afrique, à *Sierra-Leona*, par M. Smeathman. ♄. (*v. s. in h. D. Thouin.*)

4. GRATELIER à trois feuilles, *Cnestis trifolia. Cnestis foliis ternatis: foliolis ovatis acuminatis supernè lævibus, panicula terminali.* N.

Spondioïdes villosa. Smeathm. Herb.

Les espèces ci-dessus ont toutes des feuilles ailées, & celle-ci n'a que des feuilles ternées, ce qui la distingue au premier coup-d'œil. Ses rameaux sont ligneux, cotonneux, & cylindriques; ils sont garnis de feuilles alternes, quelquefois presqu'opposées, pétiolées, composées de trois folioles assez semblables à celles des Doliques ou des Haricots. Ces folioles sont ovales, acuminées, entières, lisses en dessus, nerveuses en dessous, avec des veines réticulées, & un duvet cotonneux peu abondant; elles sont longues de deux à trois pouces, sur un pouce & demi de largeur. Leur pétiole commun est long de trois pouces, cylindrique, cotonneux. Les stipules sont petites, sétacées ou filiformes. La panicule est terminale, lâche, composée de pédoncules cotonneux, avec des bractées petites & filiformes comme les stipules. Les capsules sont en masse, un peu pointues à leur sommet, contournées, cotonneuses, & longues d'un demi-pouce. Cette espèce a été trouvée en Afrique par M. Smeathman. ♄. (*v. s. in h. D. Thouin.*)

GRATGAL, *RANDIA*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Rubiacées, qui a beaucoup de rapport avec le Canti, & qui comprend des arbrisseaux exotiques, épineux, à feuilles simples & opposées, ayant aussi les épines opposées; & à fleurs disposées par petits bouquets axillaires ou quelquefois terminaux, auxquelles succèdent des baies uniloculaires & polyspermes.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, petit, supérieur, & dont le bord est à cinq dents.

2°. Une corolle monopétale infundibuliforme ou hypocratériforme, plus grande que le calice, & dont le limbe est à cinq découpures pointues.

3°. Cinq étamines, situées à l'orifice de la fleur, & dont les filamens extrêmement courts, portent des anthères oblongues ou linéaires.

4°. Un ovaire inférieur, duquel s'élève un style de la longueur du tube de la fleur, bifide à son sommet, à stigmates inégaux.

Le fruit est une baie arrondie, ombiliquée ou couronnée à son sommet, à écorce dure ou coriacée, uniloculaire, & qui contient plusieurs semences comprimées, enveloppées dans une pulpe.

ESPECES.

1. GRATGAL à larges feuilles, *Randia latifolia. Randia foliis spathulato-ovalibus, spinis foliis multo brevioribus in apicibus ramulorum.* N.

α. *Lycium beloxylon, binis aculeis in ramorum fastigiis, Americanum.* Pluk. Alm. 234. Tab. 97. f. 5. *Anonymos aculeata.* Plum. Mss. Vol. 5. t. 116. Surian. Herb. n°. 727. *Randia foliis subrotundis confertis, summis ramulis bispiniferis, floribus solitariis.* Brown. Jam. 143. t. 8. f. 1. *An Randia aculeata.* L.

β. *Eadem? baccis subpedunculatis tomentosis & lutescentibus. Anonymos.* Plum. Mss. Vol. 5. t. 115. *Melanacrodryon.* Pluk. Alm. 246. t. 205. f. 2. *Cacao affinis frutex spinosus, lycii facie, Jasmini flore albo.* Sloan. Jam. Hist. 2. p. 18. t. 161. f. 1. Raj. Dendr. 83. *An Randia mitis.* Lin. Vulgairement *le Bois de Lance.*

Les divers échantillons que nous avons vus des plantes α & β, dans l'Herbier de M. de Jussieu, ne nous ont offert aucuns caractères solides, pour distinguer ces deux plantes comme espèces; si nous avions vu les fruits de la plante β, que Plumier représente un peu pédonculés, & qu'il dit cotonneux & jaunâtres, nous aurions présenté cette plante comme une espèce distincte; la plante α produisant des baies sessiles, qui nous ont paru très-glabres. Ce qu'il y a de certain, c'est que ces deux plantes sont du même genre, & que, se ressemblant par leur feuillage & leurs épines, il y a lieu de croire qu'elles ne sont que variétés l'une de l'autre.

Cette espèce forme un arbrisseau toujours vert, médiocrement épineux, & qui s'élève à dix ou douze pieds de hauteur. Son tronc, selon Sloane, acquiert l'épaisseur du bras, & est recouvert d'une écorce rougeâtre, scabre ou raboteuse. Ses rameaux sont opposés, glabres, feuillés dans leur partie supérieure; les plus petits sont garnis d'épines opposées, droites, longues de trois ou quatre lignes, situées le plus souvent simplement aux sommités, & quelquefois aussi en quelques endroits de leur longueur. Les feuilles sont opposées, ovales, presque spatulées, entières, rétrécies en pétiole à leur base, élargies dans leur partie supérieure, lisses des deux côtés, luisantes, & beaucoup plus grandes que les épines; ce qui distingue principalement cette espèce de la suivante; elles ont deux à trois pouces de longueur, sur une largeur de près d'un pouce & demi. Les fleurs sont axillaires, sessiles dans la plante α, & un peu pédonculées dans la plante β. Il leur succède des baies ovales-globuleuses, de la grosseur d'une Cerise, couronnées par un petit calice élevé d'une ligne, blanches ou jaunâtres en dehors, & contenant,

Digitized by Google

dant, ſous une peau coriace & caſſante, une pulpe noirâtre ou bleuâtre, dans laquelle ſont enveloppées pluſieurs ſemences applaties. Cette eſpèce croît dans les Antilles, à la Jamaïque, & à la *Vera-Crux*, où, ſelon Miller, Houſton l'a trouvée en abondance. ♄. (*v. ſ.*) On lui donne le nom de *Bois de lance*, parce que ſon bois eſt, à ce qu'on prétend, excellent pour faire des lances, des flèches, des baguettes de fuſil, &c.

2. GRATGAL à petites feuilles, *Randia parvifolia. Randia foliis obovatis faſciculatis ſpinis ſubbrevioribus.* N.

Rhamnus foliis buxeis minimis confertim naſcentibus, ſpinis longis armata. Sloan. Jam. Hiſt. 2. p. 100. t. 207. f. 1. Raj. Suppl. Dendr. 59.

Ce *Gratgal* eſt beaucoup plus épineux que le précédent, & eſt remarquable par la petiteſſe de ſes feuilles. Son bois eſt fort dur; ſes rameaux ſont glabres, épineux dans preſque toute leur leur longueur; leurs épines ſont oppoſées; droites, longues d'environ cinq lignes, s'alongent par la ſuite en rameaux courts portant deux ou trois paires d'autres épines; ce qui donne aux premières l'aſpect d'épines compoſées. Les feuilles ſont petites, oppoſées, faſciculées trois ou quatre enſemble (ſur le vieux bois), ovoïdes, buxiformes, entières, & rétrécies preſqu'en pétiole à leur baſe; elles ſont liſſes, luiſantes, & n'ont que quatre à ſix lignes de longueur. Les baies ſont ſeſſiles, latérales, globuleuſes, ombiliquées ou couronnées comme celles de l'eſpèce ci-deſſus, mais elles ſont une fois plus petites. Cet arbriſſeau a été trouvé à St. Domingue par M. de l'Etang, Médecin, qui en a rapporté des branches chargées de fruits; il croît auſſi à la Jamaïque. ♄. (*v. ſ.*)

3. GRATGAL du Malabar, *Randia Malabarica. Randia ſpinis rectis foliis brevioribus, floribus lateralibus pedunculatis umbellato-cymoſis.* N.

Benkara. Rheed. Mal. 5. p. 69. t. 35. Raj. Hiſt. 1494.

Cet arbriſſeau s'élève à environ douze pieds, ſur un tronc grêle, blanchâtre, diviſé à ſon ſommet en un grand nombre de rameaux qui lui forment une cîme arrondie & diffuſe. Les rameaux ſont cylindriques, glabres, griſâtres, feuillés & épineux, quelquefois dans preſque toute leur longueur, & quelquefois ſeulement vers leur baſe ou ſur le vieux bois. Les feuilles ſont oppoſées, ovales ſur les jeunes rameaux, oblongues-ovales ſur les plus vieux, rétrécies preſqu'en pétiole à leur baſe, entières, glabres des deux côtés, luiſantes & d'un vert brun en deſſus, d'une couleur pâle en deſſous, avec une côte moyenne un peu ſaillante; ces feuilles ont juſqu'à deux pouces de longueur, ſur une largeur de huit ou neuf lignes. Les épines ſont oppoſées, droites, roides, aiguës, plus courtes que les feuilles. Les fleurs ſont axillaires, pédonculées, viennent huit à douze enſemble, en cîmes ombelliformes, ſouvent alternes, un peu moins longues que les feuilles. Ces bouquets de fleurs ſont communément tomber, en ſe développant, la feuille dans l'aiſſelle de laquelle ils ſortent, de manière que les rameaux fleuris paroiſſent ſouvent munis de feuilles alternes; mais la cicatrice que l'on trouve ſous les bouquets de fleurs, dans la place de celles qui manquent, prouve que toutes les feuilles de cet arbriſſeau ſont véritablement oppoſées. Les pédoncules ont à leur baſe des bractées courtes, ovales-pointues, connées, ſtipulaires. Les calices ſont glabres, courts, à cinq dents; les corolles ont un tube ſaillant d'une ligne hors du calice, & un limbe ouvert en étoile, partagé en cinq découpures lancéolées, auſſi longues que le tube. Les anthères ſont linéaires, fillonnées, attachées à l'orifice de la corolle ſur des filamens très-courts, & ſont auſſi longues que les découpures du limbe. Les fruits ſont des baies globuleuſes, de la groſſeur d'un pois, ombiliquées, purpurines & même noirâtres lorſqu'elles ſont mûres, & qui contiennent, ſous une peau épaiſſe, pluſieurs ſemences enfoncées dans une pulpe. Cet arbriſſeau croît au Malabar, dans les environs de Cochin. M. Sonnerat nous en a communiqué des rameaux garnis de fleurs, & d'autres ayant des fruits. ♄. (*v. ſ.*) Selon Rhéede, il eſt toujours vert, & porte deux fois l'an du fruit, ſavoir en Mars & en Septembre. Ses fleurs ſont purpurines & odorantes.

4. GRATGAL à petites fleurs, *Randia parviflora. Randia foliis ovatis petiolatis, ſpinis arcuatis breviſſimis, floribus pedicellatis ſubfaſciculatis axillaribus.* N.

An Gardenia micranthus. Thunb. Diſſ. de Gard. p. 17. t. 1. f. 2.

Les rameaux que nous poſſédons de cette plante ſont ſimplement munis de fleurs, de ſorte que, n'ayant point vu les fruits, nous doutons ſi cette même plante n'eſt point une eſpèce de Canti; au reſte, nous ſommes maintenant aſſurés par l'examen, qu'elle eſt bien différente de notre Canti à petites fleurs. Enſuite, d'après le caractère établi par M. Thunberg pour la diſtinction des *Gardenia*, qui conſiſte à avoir les anthères ſeſſiles à l'orifice de la fleur, la plante dont nous traitons ne peut être de ce genre, ayant les anthères bien pédicellées; cependant notre plante paroît aſſez convenir avec celle de M. Thunberg, ſi l'on en excepte que les épines ſont droites dans la ſienne, & courbées dans la nôtre. Il lui attribue des fleurs ſeſſiles, & il les repréſente pédicellées, comme elles le ſont dans notre *Gratgal*.

Ses rameaux ſont ligneux, cylindriques, velus, feuillés, & épineux; ſes feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales-pointues, entières, vertes, glabres, mais leurs pétioles, qui ſont longs d'une

Digitized by Google

ligne & demie, ſont un peu velus. Les épines ſont axillaires, oppoſées, arquées, & de la longueur des pétioles. Les fleurs ſont axillaires, de la grandeur d'un grain de riz, pédicellées & faſciculées deux ou trois enſemble dans chaque aiſſelle. Leur calice eſt court, à bord tronqué avec cinq petites dents, le tube de la corolle eſt ovale, preſque globuleux, ſaillant, & rétréci ſous le limbe, qui eſt à cinq découpures ovales-pointues & ouvertes; les anthères ſont pédicellées; le ſtigmate eſt en tête. Cette eſpèce croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*)

5. GRATGAL à longues fleurs, *Randia longiflora. Randia foliis ovatis petiolatis, ſpinis arcuatis, floribus cymoſo umbellatis terminalibus.* N.

Les fleurs de cette eſpèce reſſemblent beaucoup par leur aſpect à celles du *Gardenia ſcandens* de M. Thunberg; mais leur diſpoſition eſt différente, ſi celles de ce prétendu *Gardenia* ſont axillaires & ſolitaires, comme M. Thunberg le dit & le repréſente.

Ses rameaux ſont ligneux, cylindriques, glabres, feuillés & épineux; ſes feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, quelquefois ovales-lancéolées, un peu pointues, entières, glabres, & longues d'un à deux pouces. Les ſtipules ſont intermédiaires, courtes, mucronées. Les épines ſont oppoſées, axillaires, arquées, à peine plus longues que les pétioles. Les fleurs ſont pédicellées, & diſpoſées au ſommet des rameaux (ſix ou ſept enſemble), en cîme ombelliforme. Leur caractère eſt le même que celui des fleurs du *Gratgal de Malabar* n°. 3; mais le tube de leur corolle a au moins un pouce de longueur, ce qui eſt fort remarquable. Les baies reſſemblent auſſi à celles du *Gratgal de Malabar*. Cette eſpèce croît dans les Indes orientales, l'Iſle de Java, & nous a été communiquée par M. Sonnerat en fleur & en fruit. ♄. (*v. ſ.*)

* *Randia* (*ſcandens*) *foliis ovatis petiolatis, ſpinis rectis, floribus pedunculatis ſolitariis axillaribus.* N. *Gardenia ſcandens.* Thunb. Diſſ. de Garid. p. 17. t. 2. f. 5.

Nous ne connoiſſons pas cette plante; mais, d'après les caractères & la figure que M. Thunberg en a donnés, nous ne doutons nullement qu'elle ne ſoit nullement du même genre que celle qui précède. Elle croît à la Chine, près de Macao. ♄.

GRATIOLE, *GRATIOLA*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la diviſion des Perſonnées, qui paroît ſe rapprocher des Digitales par ſes rapports, & qui comprend des herbes indigènes & exotiques, à feuilles oppoſées, communément ſimples, & à fleurs axillaires, plus ou moins irrégulières, n'ayant que deux étamines fertiles dans la plupart des eſpèces, avec deux filamens ſtériles, & auxquelles ſuccèdent des capſules biloculaires.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice de ſept folioles oblongues, inégales, & dont deux ſont plus extérieures.

2°. Une corolle monopétale, campanulée ou un peu tubuleuſe, irrégulière, ayant ſon limbe partagé en quatre découpures, dont la ſupérieure eſt échancrée.

3°. Deux étamines fertiles, non ſaillantes hors de la fleur, & dont les filamens attachés à la corolle, portent des anthères arrondies, en outre deux filamens ſtériles ou dépourvus d'anthères.

4°. Un ovaire ſupérieur, conique, chargé d'un ſtyle en alêne, à ſtigmate à deux lames, leſquelles, ſelon Linné, ſont fermées ou conniventes après la fécondation.

Le fruit eſt une capſule ovale-pointue, biloculaire, bivalve, ayant la cloiſon parallèle aux valves, & contenant des ſemences petites & nombreuſes.

ESPÈCES.

1. GRATIOLE officinale, Fl. Fr. *Gratiola officinalis.* L. *Gratiola foliis lanceolatis ſerratis, floribus pedunculatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 1. Crantz. Auſtr. p. 289. Pollich. Pal. n°. 23. Scop. Carn. 2. n°. 27. Fl. Dan. t. 363. Ludw. Ect. t. 61. Garſ. t. 293. Bulliard, t. 130.

Digitalis minima, gratiola dicta. Moriſ. Hiſt. 2. p. 479. Sec. 5. t. 8. f. 7. Tournef. 165. Sabb. Hort. 2. t. 87. *Gratiola Centauroïdes.* Bauh. Pin. 279. *Gratiola.* J. B. 3. p. 434. Raj. Hiſt. 1885. Dod. Pempt. 362. Lob. Ic. 435. Blackw. t. 411. Hall. Helv. n°. 329. Vulgairement l'*Herbe au pauvre homme.*

β. *Gratiola Alpina.* J. B. 3. p. 435.

Les racines de cette plante rampent obliquement, ſont traçantes, blanches, comme articulées, & garnies de fibres qui s'enfoncent perpendiculairement dans la terre: elles pouſſent des tiges droites, hautes d'un pied ou quelquefois plus, ordinairement ſimples, cylindriques, glabres, & feuillées dans toute leur longueur. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, ovales-lancéolées, dentées vers leur ſommet, liſſes, glabres, & munies de trois nervures longitudinales. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, pédonculées, & d'un blanc jaunâtre, ayant quelquefois une teinte purpurine en leur limbe. Leur corolle eſt longue de ſept ou huit lignes, comme labiée en ſon limbe, à lèvre ſupérieure relevée & un-peu échancrée, & à lèvre inférieure à trois lobes, barbue intérieurement. Les pédoncules ſont plus courts que les feuilles, & ont néanmoins ſix à huit lignes de longueur. On trouve cette plante en France,

Digitized by Google

en Allemagne, & dans d'autres parties de l'Europe tempérée & auſtrale, aux lieux aquatiques, & ſur le bord des étangs. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit en Juin & Juillet.

Cette plante eſt très-amère, fortement purgative, un peu émétique, & hydragogue : on l'emploie dans l'hydropiſie aſcite, & dans les fièvres intermittentes les plus opiniâtres. Lieutaud dit que, quand on prend ce médicament à petite doſe, il ne produit pas d'évacuation, mais qu'il fait mourir les vers, & lève les obſtructions. On emploie plus fréquemment la décoction de cette plante, pour compoſer des lavemens purgatifs & vermifuges. M. Allioni, dans ſa Flore du Piémont (n°. 261.), s'étend fort au long ſur les propriétés de cette plante ; on peut le conſulter.

2. GRATIOLE alſinoïde, *Gratiola rotundifolia.* L. *Gratiola foliis ovatis trinerviis ſubdentatis internodiis brevioribus.* N.

An Tsjanga-puſpam. Rheed. Mal. 9. p. 111. t. 57. Raj. Hiſt. 3. p. 371.

C'eſt une très-petite plante, dont les tiges ſont longues d'environ trois pouces, fort grêles, quadrangulaires, glabres, & rampantes inférieurement. Ses feuilles ſont oppoſées, ovales, un peu pointues (quoique beaucoup moins que dans la figure citée de Rhéede), ſeſſiles, glabres, trinerves, & munies de quelques dents rares ; ces feuilles ſont plus courtes que les entre-nœuds, & n'ont guères plus de trois lignes de longueur. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, alternes, uniflores, & auſſi longs ou un peu plus longs que les feuilles. Le calice eſt diviſé preſque juſqu'à ſa baſe en cinq découpures ou folioles droites & pointues ; le tube de la corolle eſt un peu plus long que le calice ; les étamines, ſelon Rhéede, ſont au nombre de deux. Cette plante croît au Malabar, dans les lieux ſablonneux ; M. Sonnerat nous en a communiqué quelques exemplaires. (*v. ſ.*)

Obſerv. Il ſemble que le *Nanſchera-canſchabu* de Rhéede (Vol. 10. p. 99. t. 50.), ſoit une eſpèce de ce genre, & voiſine de celle dont nous venons de traiter. Les dents de ſes feuilles ſont plus nombreuſes.

3. GRATIOLE à feuilles d'Hyſope, *Gratiola Hiſſopoïdes.* L. *Gratiola foliis lanceolatis ſubſerratis articulo caulino brevioribus.* Lin. Mant. 174.

Gratiola Indica minor vera ſ. hyſſopoïdes. Pluk. Alm. 180. t. 193. f. 1.

Sa tige eſt filiforme, droite, liſſe, haute d'un pied, & a ſes articulations plus longues que les feuilles ; ſes feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, ovales-lancéolées, liſſes ; les inférieures ſont munies d'une ou deux dentelures. Les pédoncules ſont axillaires, alternes, uniflores, beaucoup plus longs que les feuilles qui les accompagnent. Le calice eſt très-petit ; la corolle eſt irrégulière, plus grande que les feuilles. Cette plante croît dans l'Inde, dans les champs plantés de Riz. ☉.

4. GRATIOLE à feuilles de Germandrée, *Gratiola chamædrifolia. Gratiola foliis lanceolatis verſus apicem ſerratis, floribus cœruleis.* N.

Tsjeria-manga-nari. Rheed. Mal. 9. p. 165 t. 85. Raj. Hiſt. 5. p. 422. *Gratiolæ affinis chamædryoïdes Maderaſpatenſis.* Pluk. t. 193. f. 2.

Sa racine eſt fibreuſe, blanchâtre ; ſes tiges ſont hautes de cinq à ſept pouces, menues, anguleuſes, à rameaux oppoſés. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, ovales-lancéolées, dentées verſleur ſommet, liſſes ; les pédoncules ſont axillaires, portent chacun une fleur bleue, dont le calice eſt à cinq folioles. La capſule eſt oblongue, chargée du ſtyle de la fleur, qui eſt perſiſtant. Cette plante croît dans l'Inde & ſur la côte de Malabar, aux lieux ſablonneux.

Obſerv. Linné confond mal-à-propos, à notre avis, cette plante avec la *Gratiole* ſuivante, qui croît dans la Virginie, & qui doit offrir des différences conſtantes, puiſque les lieux qu'elle habite ſont différens, par la température & la ſituation, de ceux où croît la *Gratiole* dont nous venons de traiter. D'ailleurs ces deux plantes ſont dans des expoſitions différentes, l'une habitant les lieux ſablonneux, & l'autre les lieux aquatiques.

5. GRATIOLE de Virginie, *Gratiola Virginica. Gratiola foliolis lanceolatis obtuſis ſubdentatis, flore albo.* N.

Gratiola foliis lanceolatis obtuſis ſubdentatis. Gron. Virg. 2. p. 3. *Gratiola Virginica.* Mill. Dict. n°. 2.

Miller, qui a cultivé cette plante de ſemences qu'il a reçues de l'Amérique ſeptentrionale, dit qu'elle s'élève au-delà d'un pied dans ſon lieu natal ; mais qu'en Angleterre, elle n'a guère que huit pouces d'élévation. Il ajoute que ſes feuilles ſont obtuſes & découpées (dentées) à leur extrémité ; que ſes fleurs ſont blanches, & ſortent ſur les côtés des tiges comme celles des autres eſpèces. Cette *Gratiole* croît dans la Virginie, & ſans doute dans d'autres parties de l'Amérique ſeptentrionale, aux lieux aquatiques.

6. GRATIOLE portulacée, *Gratiola monnieria.* L. *Gratiola foliis ovali-oblongis obtuſis integerrimis, pedunculis unifloris, caulibus ramoſiſſimis repentibus.* N.

Anagallis aquatica, portulacæ aquaticæ caule & foliis. Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 203. t. 129. f. 1. *Monnieria minima repens, foliis ſubrotundis floribus ſingularibus alaribus.* Brown. Jam. 269. *Monnieria ramoſa repens, foliis linearibus oppoſitis.* Ehret. Pict. 14. f. 2. *Gratiola monnieria.* Lin. Amœn. Acad. 4. p. 306. Jacq. Obſ. 1. p. 4. t. 1.

Les tiges de cette plante ſont longues de cinq

Digitized by Google

à sept pouces, nombreuses, fort rameuses, menues, tendres, étalées & rampantes, s'attachant à la terre par de petites racines qu'elles pouſſent de leurs nœuds. Ses feuilles ſont petites, oppoſées, ovales-oblongues, rétrécies en coin vers leur baſe, entières, liſſes, & ſucculentes: elles ont l'aſpect de celles de la Pepl.de, ou même de celles de la Sabline de Mahon (*Arenaria Balearica*). Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, à peine de la longueur des feuilles. Les fleurs ont un calice de cinq folioles, dont deux ſont plus extérieures, plus étroites & plus longues que les autres; une corolle monopétale, preſque campanulée, blanche, un peu plus grande que le calice, à limbe quinquefide & légèrement irrégulier; quatre étamines fertiles, un peu plus courtes que la corolle, & un ovaire ovale, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, à ſtigmate obtus & un peu épais. La capſule eſt ovale-conique, biloculaire, bivalve, polyſperme, & environnée par le calice. Cette plante croît à la Jamaïque & à St. Domingue, dans des lieux humides, limoneux, & où l'eau des pluies a ſéjourné; elle eſt cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi. (*v. v.*) Ses fleurs ſont blanches; ſa ſaveur eſt un peu amère. La Bramie de l'Inde de ce Dictionnaire, ſemble n'être qu'une variété de cette eſpèce.

7. GRATIOLE du Pérou, *Gratiola Peruviana.* L. *Gratiola floribus ſubſeſſilibus.* Lin. Mill. Dict. n°. 3.

Gratiola latiore folio, flore albo. Fewill. Peruv. 3. p. 23 t. 17.

Cette plante paroît reſſembler beaucoup à la *Gratiole officinale* par ſon port; mais ſes fleurs ſont preſque ſeſſiles, & paroiſſent d'ailleurs plus petites & plus régulières. Sa racine eſt oblongue, perpendiculaire, & garnie de quelques petites fibres; elle pouſſe une tige preſque ſimple, feuillée, & qui s'élève à environ neuf pouces, ſelon Miller. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, ovales-lancéolées, dentelées, & d'un beau vert. Elles ont juſqu'à quinze lignes de longueur, ſur une largeur de ſix lignes. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, preſque ſeſſiles, & ont leur limbe partagé en quatre découpures ouvertes, un peu échancrées en cœur. Ces fleurs ſont blanches, & ont l'intérieur de leur corolle traverſé de lignes rouges.

Cette plante croît au Pérou, ſelon Linné; *Feuillée* l'a trouvée dans les montagnes du Chily. Son goût eſt amer; elle eſt apéritive & purgative. Les Indiens en boivent l'infuſion lorſqu'ils croient être incommodés de quelques vers.

Obſerv. Les *Gratioles* qui ont quatre étamines fertiles, comme, par exemple, la *Gratiole portulacée* n°. 6, paroiſſent devoir être rapportées à notre genre *Ambulia.* *Voyez* AMBULIE.

GREMIL, *LITHOSPERMUM*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Borraginées*, qui a des rapports avec les Pulmonaires, les Melinets, &c. & qui comprend des herbes la plupart indigènes de l'Europe, à feuilles ſimples & alternes, & à fleurs axillaires ou en épis feuillés, ayant l'entrée de leur corolle nue, mais reſſerrée, & produiſant des ſemences en général dures, liſſes & luiſantes comme des perles.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice perſiſtant, diviſé preſque juſqu'à ſa baſe en cinq découpures oblongues ou linéaires, droites, & pointues.

2°. Une corolle monopétale-infundibuliforme, auſſi longue ou plus longue que le calice, à orifice nu, ſouvent reſſerré ou plus étroit que le tube, & à limbe diviſé en cinq lobes obtus.

3°. Cinq étamines, dont les filamens très-courts & attachés au tube de la corolle, portent des anthères oblongues, ſituées dans l'orifice du tube.

4°. Quatre ovaires ſupérieurs, du milieu deſquels s'élève un ſtyle de la longueur du tube de la corolle, à ſtigmate obtus & bifide.

Le fruit conſiſte en quatre (rarement deux) ſemences ovales, un peu pointues, dures, glabres, ſouvent luiſantes.

ESPECES.

1. GREMIL officinal, Fl. Fr. *Lithoſpermum officinale.* 1. *Lithoſpermum ſeminibus lævibus, corollis vix calycem ſuperantibus, foliis lanceolatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 1. Scop. Carn. 2. n°. 186. Pollich. Pall. n°. 183. Blackw. t. 436. Ludw. Ect. t. 147. Sabb. Hort. Rom. 2. t. 29. Garſ. t. 349.

Lithoſpermum majus erectum. Bauh. Pin. 258. Tournef. 137. *Lithoſpermum ſ. milium ſolis.* J. B. 3. p. 190. Raj. Hiſt. 503. *Lithoſpermum minus.* Dod. Pempt. 83. Lob. Ic. 457. Matth. 918. *Lithoſpermum arvenſe.* Tabern. 850. *Lithoſpermum.* Hall. Helv. n°. 595. Vulgairement *Herbe aux Perles.*

Les tiges de cette plante ſont hautes d'un pied & demi, droites, cylindriques, dures, rudes ou âpres au toucher, & diviſées en rameaux droits & alternes. Ses feuilles ſont auſſi alternes, ſeſſiles, lancéolées, entières, un peu fermes ou roides, nerveuſes en deſſous, & ſcabres lorſqu'on les gliſſe du haut en bas entre les doigts. Les fleurs ſont blanches ou d'une couleur pâle, axillaires, ſolitaires, & portées ſur des pédoncules très-courts. Il leur ſuccède des ſemences ovales, blanches, dures, liſſes, & luiſantes comme des perles. On trouve cette plante en Europe, dans les terreins incultes, & ſur le bord des chemins. ♃. (*v. v.*)

Ses graines paſſent pour diurétiques, apéritives & déterſives. Geoffroi dit qu'elles détergent parfaitement bien le mucilage des reins, qui eſt la première matière, & la ſource des calculs, &

Digitized by Google

qu'elles défendent ces parties de l'acrimonie de l'urine. On en peut faire une émulsion rafraîchissante.

2. GREMIL des champs, Fl. Fr. *Lithospermum arvense*. L. *Lithospermum seminibus rugosis, corollis vix calycem superantibus*. Lin. Mill. Dict. n°. 2. Fl. Dan. t. 456. Scop. Carn. 2. n°. 187. Pollich. Pall. n°. 184.

Buglossum arvense annuum, lithospermi folio. Tournef. 134. *Lithospermum, arvense radice rubra*. Bauh. Pin. 258. *Lithospermum nigrum, flore albo, semine echii*. J. B. 3. p. 592. absque Icone. *Lithospermum annuum album tetracarpon, semine nigro anguloso*. Morif. Hift. 3. p. 447. Sec. 11. t. 31. f. 7. *Lithospermum anchusæ facie*. Lob. Ic. 418. *Echioïdes alba*. Col. Ecphr. 1. p. 185. *Heliotropium*. Hall. Helv. n°. 594.

Sa racine eft rougeâtre à l'extérieur; elle pouffe une ou pluſieurs tiges droites, à peine hautes d'un pied, menues, légèrement anguleuſes, feuillées, ſimples inférieurement, & diviſées à leur ſommet en deux ou trois rameaux qui partent d'un même point. Ses feuilles ſont alternes, ſeſſiles, linéaires-lancéolées, velues, beaucoup plus étroites, & d'un vert moins foncé que celles de la précédente; ſouvent leurs bords ſont un peu repliés en deſſous. Les fleurs ſont petites, blanches, preſque ſeſſiles, les unes ſolitaires dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, & les autres terminales, ramaſſées deux ou trois enſemble. Il leur ſuccède des ſemences ovales, ridées, & un peu tuberculeuſes On trouve cette plante en Europe, dans les champs. ☉. (*v. v.*)

3 GREMIL de Virginie, *Lithospermum Virginianum*. L. *Lithospermum foliis ſubovalibus nervoſis, corollis acuminatis*. Lin. Mill. Dict. n°. 4. Gron. Virg. 2. p. 24.

Lithospermum latifolium Virginianum perenne, flore albido longiore. Morif. Hift. 3. p. 447. Sec. 11. t. 28. f. 3. Raj. Suppl. 272.

Sa racine, qui eſt vivace, pouſſe des tiges hautes d'un pied, velues, un peu diviſées ou rameuſes à leur ſommet. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, ovales, preſqu'obtuſes, un peu nerveuſes, velues, rudes au toucher. Les fleurs naiſſent au ſommet des rameaux, en épis courts, courbés en queue de Scorpion, comme ceux des Héliotropes. Elles ſont blanches, ont la corolle plus longue que le calice, terminée par un limbe à cinq lobes pointus. Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, la Virginie. ♄. Linné dit que ſes feuilles ſont parſemées de points concaves.

4. GREMIL violet, Fl. Fr. *Lithospermum purpuro-cæruleum*. L. *Lithospermum caulibus ſterilibus repentibus, corollis calycem multoties ſuperantibus*. N.

Lithospermum minus repens latifolium. Bauh. Pin. 258. Tournef. 137. *Lithospermum majus repens*. Cluſ. Hiſt. 2. p. 143. *Lithospermum majus*. Dod. Pempt. 83. Lob. Ic. 458. *Lithospermum perenne procumbens, flore purpuro-cæruleo majore*. Morif. Hiſt. 3. p. 447. Sec. 11. t. 31. f. 2. *Anchuſa repens, lithoſpermi facie, floribus cæruleis*. Pluk. t. 76. f. 2. *Blew Gromil*. Petiv. Angl. t. 29. f. 6. *Lithospermum*. Hall. Helv. n°. 596. Mill. Dict. n°. 3. Jacq. Auſtr. t. 14. Pollich. Pal. n°. 185. Sabb. Hort. 2. t. 26.

Cette eſpèce s'élève à la hauteur d'un pied ou d'un pied & demi, ſur-tout lorſqu'on la cultive. Ses tiges florifères ſont droites, rameuſes à leur ſommet, & celles qui ſont ſtériles ſont couchées, radicantes; les unes & les autres ſont feuillées & un peu velues. Les feuilles ſont linéaires-lancéolées, pointues, ſeſſiles, d'un vert foncé en deſſus, chargées de poils très-courts, & légèrement ſcabres. Les fleurs ſont un peu grandes, de couleur violette ou d'un pourpre bleuâtre, naiſſent aux ſommités dans les aiſſelles des feuilles, formant de petites grappes feuillées & courbées. Leur calice eſt diviſé preſque juſqu'à ſa baſe en ſegmens étroits, linéaires, hiſpides. Leur corolle eſt une fois plus longue que le calice. On trouve cette plante en France, en Allemagne, en Angleterre, &c. dans les bois, & ſur le bord des chemins. ♄. (*v. v.*) Elle fleurit à la fin de Mai.

5. GREMIL à fleurs jaunes, *Lithospermum orientale*. Lin. *Lithospermum foliis lanceolatis viſcido-pubeſcentibus, ſpicis folioſis, bracteis ſubcordatis amplexicaulibus*. N.

Buglossum orientale, flore luteo. Tourn. Cor. 6. Buxb. Cent. 3. p. 17. t. 29. Dill. Elth. 60. t. 52. f. 60. *Anchuſa orientalis*. Mill. Dict. n°. 4. *Pulmonaria orientalis, &c.* Sabb. Hort. 2. t. 27.

Toute la plante eſt velue ou pubeſcente, & un peu viſqueuſe: elle eſt remarquable par la couleur jaune de ſes fleurs, & par ſes longs épis feuillés. Ses tiges ſont longues d'un pied & demi, couchées en grande partie, velues, rameuſes, & abondamment feuillées. Les feuilles ſont lancéolées, ſeſſiles, alternes, pubeſcentes, & un peu viſqueuſes; les inférieures ou radicales ſont aſſez grandes, & rétrécies vers leur baſe. Les bractées ſont ovales, preſqu'en cœur, un peu amplexicaules, alternes, nombreuſes, fort rapprochées les unes des autres; les fleurs ſont jaunes, un peu pédonculées, ſolitaires dans les aiſſelles des bractées, & diſpoſées en épis feuillés & terminaux. Comme elles ſe développent ſucceſſivement, & que le ſommet de chaque épi continue d'être en fleurs pendant fort long-temps, les épis acquièrent près d'un pied de longueur. Les corolles ſont infundibuliformes, un peu plus longues que le calice, & n'ont point d'écailles à l'entrée de leur tube, comme les Buglosſes. Cette plante croît dans le Levant, & eſt cultivée au Jardin du Roi, où elle ſubſiſte en pleine

Digitized by Google

terre. ♃. (*v. v.*) Elle eſt en fleur pendant tout l'été.

6. Gremil ligneux, *Lithoſpermum fruticoſum.* L. *Lithoſpermum caule fruticoſo, foliis linearibus hiſpidis margine revolutis.* N.

Bugloſſum fruticoſum, Roſmarini folio. Tourn. 134. Garid. Aix. 68. t. 15. *Anchuſa anguſtifolia.* Bauh. Pin. 255. *Libanotidis ſpecies.* J. B. 2. p. 25. & *Anchuſa minor, lignoſior ejuſd.* 3. p. 582. *Anchuſa lignoſior anguſtifolia.* Lob. Ic. 578. *Bugloſſum minimum lignoſius.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 439. *Anchuſa lignoſior Monſpelienſium, flore violaceo.* Barrel. Ic. 1168.

β. *Anchuſa arborea.* Alp. Exot. 69. t. 68. Moriſ. Sec. 11. t. 27. f. 7. *Bugloſſum ſamium frutescens, &c.* Tournef. Cor. 6.

Sa racine eſt brune ou noirâtre, ligneuſe, aſſez profondément enfoncée dans la terre. Elle pouſſe des tiges ligneuſes ou fruticuleuſes, hautes de cinq ou ſix pouces, s'élevant quelquefois juſqu'à un pied, rameuſes, un peu tortueuſes, nues & glabres à leur baſe, velues ou hiſpides dans leur partie feuillée. Ses feuilles ſont linéaires, un peu étroites, ſeſſiles, hiſpides, ſcabres, & à bords le plus ſouvent repliés comme dans le Romarin; elles ſont alternes, & paroiſſent quelquefois faſciculées par l'effet des pouſſes ou rameaux non développés qui ſe trouvent dans leurs aiſſelles. Les fleurs ſont rouges ou purpurines, preſque ſeſſiles, un peu grandes, & ramaſſées en paquet ou en épi court & terminal. Leur corolle eſt une fois plus grande que le calice; les étamines ſont de la longueur du tube, ou au moins ne ſont point ſaillantes hors de ſon orifice. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France, & dans d'autres parties de l'Europe auſtrale. ♄. (*v. ſ.*)

7. Gremil à petites fleurs, *Lithoſpermum tenuiflorum.* L. F. *Lithoſpermum foliis lineari-lanceolatis ſtrigoſis, corollis filiformibus.* L. F. Suppl. 130.

Bugloſſum chium arvenſe annuum, lithoſpermi folio, flore cæruleo. Tournef. Cor. 6.

Cette plante eſt haute de cinq à ſept pouces, & a l'aſpect d'un petit *Gremil des champs.* Sa tige eſt droite, filiforme, un peu pubeſcente, munie d'un ou deux rameaux. Ses feuilles ſont alternes, ſeſſiles, linéaires-lancéolées, un peu obtuſes, chargées de poils un peu rudes. Les fleurs ſont pédicellées, ſituées ſur les rameaux, unilatérales, alternes, ſortent à côté des feuilles. Leur calice eſt oblong, diviſé en cinq parties, comme dans le *Gremil des Champs.* Les corolles ſont bleues, très-grêles, à tube de la longueur du calice, & à limbe très-petit. Cette plante croît dans l'Egypte. ☉.

8. Gremil diſperme, *Lithoſpermum diſpermum.* L. *Lithoſpermum ſeminibus duobus, calycibus patentibus.* L. F. Dec. 1. t. 7.

ß. *Idem? ſemine unico. Lithoſpermum retortum.* Pall. It. 3. Tab. ij. f. 2.

Sa racine eſt fibreuſe, annuelle; elle pouſſe une tige droite, haute de quatre ou cinq pouces, herbacée, hériſſée de poils, & diviſée à ſon ſommet en une couple de rameaux droits & un peu courts. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, linéaires, ou linguiformes, obtuſes, très-ouvertes, hériſſées de poils, & un peu rudes au toucher. Les fleurs ſont petites, d'un blanc bleuâtre, pédicellées, unilatérales, & diſpoſées ſur les rameaux en épis droits & feuillés. Le calice eſt comme enflé, à diviſions conniventes par leur ſommet. La corolle eſt à peine plus grande que le calice. Les ſemences ſont au nombre de deux ſeulement, ſans être biloculaires. On trouve cette plante en Eſpagne. ☉.

9. Gremil à quatre ſtigmates, *Lithoſpermum tetraſtigma. Lithoſpermum foliis lanceolatis hirſutis, floribus in ſpicis terminalibus ſecundis, ſtigmate quadrifido.* N.

Arnebia tetraſtigma. Forsk. Ægypt. p. 62.

Sa racine eſt fuſiforme, plus grêle que la tige, rouge en dehors, teignante; elle pouſſe une tige droite, haute de cinq à ſix pouces, rameuſe dès ſa baſe, & hériſſée de poils. Les feuilles ſont lancéolées ou linéaires-lancéolées, ſeſſiles, velues, mais moins que la tige; les inférieures ſont plus grandes que les autres. Les fleurs ſont unilatérales, diſpoſées en épis terminaux & feuillés: elles ont leur calice droit, velu, quinquefide, linéaire; leur corolle plus longue que le calice, & d'un violet obſcur; leurs etamines inégales, trois anthères étant plus longues & ſituées dans l'orifice du tube de la corolle, & deux autres étant plus courtes; & leur ſtyle terminé par un ſtigmate quadrifide. Les quatre ſemences ſont glabres, verticales, triangulaires, planes en dehors, & convexes en leur côté intérieur. Cette plante croît en Egypte, aux environs du Caire. Elle paroît avoir des rapports avec notre Cynogloſſe n°. 14.

GREMILLET *ou* SCORPIONNE, *voyez* Myosote.

GRENADIER, *PUNICA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Myrtes, qui a beaucoup de rapports avec les Myrtes mêmes & avec les Goyaviers, & qui comprend de petits arbres ou des arbriſſeaux toujours verts, à feuilles ſimples & oppoſées, & à fleurs remarquables par leur calice d'un beau rouge; ce qui leur donne beaucoup d'éclat, & les rend fort agréables à voir.

Caractere générique.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, turbiné,

Digitized by Google

campanulé, coloré, épais, supérieur, persistant, & dont le bord est partagé en cinq (quelquefois six ou sept) découpures pointues.

2°. Cinq pétales ovales-arrondis, minces, presque droits, & attachés au calice.

3°. Un grand nombre d'étamines, dont les filamens aussi attachés au calice, & plus courts que les pétales, portent des anthères ovales.

4°. Un ovaire inférieur, surmonté d'un style simple, à stigmate en tête, irrégulier.

Le fruit est une grosse baie presque globuleuse, couronnée par le calice, divisée intérieurement en neuf ou dix loges, & contenant dans chaque loge des semences nombreuses enveloppées de pulpe, & attachées à des *placenta* membraneux qui composent les cloisons.

ESPECES.

1. GRENADIER commun, *Punica granatum*. L. *Punica foliis lanceolatis, caule arboreo*. Lin. Mill. Dict. n°. 1. Scop. Carn. 2. n°. 585. Ludw. Ect. t. 13. Blackw. t. 97. & 145. Garsf. t. 361.

Punica sylvestris. Tournef. 636. *Malus punica sylvestris*. Bauh. Pin. 438. *Punica*. Hall. Helv. n°. 1098. *Le Grenadier sauvage*.

β. *Eadem minus spinosa*. *Punica quæ malum granatum fert*. Tournef. 636. Duham. Arb. 2. p. 194. t. 44. *Malus punica sativa*. Bauh. Pin. 433. *Malus punica*. J. B. 1. Part. 1. p. 76. Raj. Hist. 1462. Cam. epit. 130. 131. *Malum punicum*. Lob. Ic. 2. p. 130. *Le Grenadier cultivé, le Balaustier*.

* *Variat flore pleno majore & minore, fructu acido & subdulci*.

C'est un arbrisseau toujours vert, plus ou moins épineux, à feuillage approchant de celui du Myrte commun, & qui a un aspect fort agréable lorsqu'il est chargé de fleurs. Il s'élève à la hauteur de dix à quinze pieds, sur une tige arborée qui se ramifie beaucoup. Ses plus petits rameaux sont menus, glabres, anguleux, & couverts d'une écorce rougeâtre. Les feuilles sont assez petites, opposées, lancéolées, entières, lisses, vertes des deux côtés, rougeâtres dans leur jeunesse, & portées sur des pétioles courts, aussi rougeâtres. Les fleurs sont assez grandes, fort belles, & d'un rouge éclatant qui tranche d'une manière agréable, sur le vert un peu foncé du feuillage. Elles sont presque sessiles, ordinairement solitaires, quelquefois ramassées quatre ou cinq ensemble, & disposées au sommet des grands rameaux & des petits rameaux des côtés. Leur calice est un peu épais, charnu, très-coloré, les pétales sont ondés ou comme chiffonnés, quelquefois de grandeur médiocre. Elles produisent des fruits presque ronds, couronnés, de la grosseur d'une belle Pomme, à écorce un peu coriace & d'un brun rougeâtre, qui se fend assez souvent dans la maturité. Ces fruits sont remplis de petits grains serrés, brillans, d'un rouge vif, quelquefois de couleur d'Améthyste, formés d'une pulpe plus ou moins acide, qui enveloppe une semence.

Cet arbrisseau croît naturellement dans l'Espagne, l'Italie, la Mauritanie, la Perse; il vient aussi dans les Provinces méridionales de la France, & est cultivé dans les jardins. Dans les Provinces tempérées & celles du Nord (où il fleurit, mais sans donner de bons fruits), on le cultive pour l'agrément & sur-tout pour la beauté de ses fleurs, qui se succèdent pendant plusieurs mois, & qui commencent à s'épanouir dans le mois de Juillet; on le tient alors en caisse, & l'hiver on le serre dans l'Orangerie, dont il fait l'ornement. Le *Grenadier sauvage*, qui est le type de l'espèce, est beaucoup plus épineux que le *Grenadier cultivé*, auquel il ressemble d'ailleurs, & ses fruits sont beaucoup plus acides. On croit que le *Grenadier* fut autrefois apporté d'Afrique en Italie par les Romains, à l'époque d'une de leurs guerres puniques, d'où apparemment elles reçurent leur nom. On présume encore que la Province de Grenade, en Espagne, doit son nom à l'abondance des *Grenadiers* qui se trouvent dans cette Province. Le *Grenadier* se ramifiant extrêmement, ne souffre nullement du ciseau, & peut être tenu en haie, ou former de très-beaux Espaliers: on le multiplie facilement par marcottes, ou par les drageons enracinés qui se trouvent auprès des gros pieds.

Ses fruits qu'on nomme *Grenades*, sont rafraîchissans, & d'autant plus astringens qu'ils sont plus acides. Leur peau sur-tout (le *Malicorium* des boutiques) est fort astringente; la pulpe rouge ou presque violette qui enveloppe chaque semence, a un goût agréable, rafraîchit, & tempère la soif. On prépare avec le suc extrait de cette pulpe, un sirop que l'on prescrit dans les fièvres ardentes & bilieuses.

Les fleurs nommées *Balaustes* dans les boutiques, sont astringentes, & pareillement employées en médecine: on les ordonne sèches, soit en infusion, soit en poudre, dans un véhicule convenable, dans les circonstances où les astringens sont indiqués.

2. GRENADIER nain, *Punica nana*. L. *Punica foliis linearibus, caule fruticoso*. Lin. Mill. Dict. n°. 2.

Punica Americana nana f. humillima. Tournef. 636. Duham. Arb. 2. p. 194.

Ce *Grenadier* ressemble beaucoup au précédent par son port; mais il forme un arbrisseau plus petit, à feuilles un peu plus courtes & plus étroites. Il s'élève à environ cinq pieds de hauteur. Ses fleurs sont plus petites que celles du précédent, & leur fruit, selon Miller, n'est pas plus gros qu'une noix muscade. On trouve ce *Grenadier* dans l'Amérique méridionale, les Antilles, la Guiane; les habitans s'en servent pour enclorre leurs jardins: on le cultive au Jardin du Roi, où

Digitized by Google

il fleurit pendant l'été, mais ſans y donner de fruit. Il eſt plus délicat que le précédent, & craint plus le froid. ♄. (*v. v.*) Il n'offre au reſte que que des caractères peu ſaillans, & n'eſt peut-être qu'une variété de celui qui précède, opérée par le climat d'où il provient, & où peut-être il fut autrefois tranſporté d'Europe.

GRENADILLE, *PASSIFLORA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Capriers, qui ſemble ſe rapprocher du *Marcgravia* & du *Moriſona* (*voyez* MABOUIER) par quelques rapports, & qui comprend des plantes exotiques, ſarmenteuſes, grimpantes, munies de vrilles, ayant des feuilles alternes, ſimples ou lobées, & des fleurs axillaires, d'un caractère tout-à-fait particulier. Ces fleurs ſont ſur-tout remarquables par une couronne frangée, colorée, fort belle à voir, environnant leurs organes ſexuels, & par le pédicule qui élève au-deſſus du réceptacle, & ſoutient ces organes.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle à ſa baſe, ouvert, coloré intérieurement, & diviſé profondément en cinq folioles oblongues, planes, aſſez ſemblables aux pétales.

2°. Cinq pétales oblongs, planes, ouverts, colorés, attachés à la baſe du calice, à peu près de même forme & de même grandeur que ſes folioles; en outre une couronne particulière, en anneau à ſa baſe, frangée en ſon bord ou en deux ou trois rangées de filets, dont les extérieurs ſont les plus longs, inſérée au bord interne de la partie non diviſée du calice, & placée entre les pétales & les ſupports des organes ſexuels.

3°. Cinq étamines dont les filamens attachés ſous l'ovaire au ſommet de ſon pédicule, ſont très-ouverts, & portent des anthères oblongues, inclinées ou penchées.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, pédiculé ou élevé au-deſſus du réceptacle, ſur un ſupport columniforme, droit & cylindrique. Cet ovaire eſt couronné de trois ſtyles ouverts, épaiſſis vers leur ſommet, ayant preſque la forme de clous, & à ſtigmates en tête.

Le fruit eſt une baie ovoïde, pédicellée, uniloculaire, & remplie de ſemences ovales, munis d'une tunique propre. Ces ſemences ſont attachées à trois *placenta* linéaires, adhérens à la paroi interne de l'écorce de la baie, dans toute ſa longueur.

Obſervation.

Les tiges ſarmenteuſes & les baies ſouvent aſſez groſſes & charnues des *Grenadilles*, ſemblent indiquer des rapports entre ces plantes & les Cucurbitacées; & les trois *placenta* de leurs baies paroiſſent en outre les rapprocher de la famille des Euphorbes; mais leurs fleurs hermaphrodites & leur ovaire ſupérieur, conſtamment pédiculé comme celui du Mabouier, des Capriers, &c. nous ſemblent contrarier ces rapports apparens, & éloigner beaucoup les *Grenadilles* des Cucurbitacées & de la famille des Euphorbes.

ESPECES.

* *Feuilles non diviſées, c'eſt-à-dire non lobées.*

1. GRENADILLE à feuilles dentelées, *Paſſiflora ſerratifolia*. L. *Paſſiflora foliis indiviſis ovato-oblongis ſerrulatis, caule petioliſque piloſis*. N. *Granadilla Sirinamenſis, folio oblongo ſerrato*. Tournef. 241. *Granadilla Americana, folio oblongo leviter ſerrato, petalis ex viridi rubeſcentibus*. Mart. Cent. 36. t. 36. *Paſſiflora*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 217. f. 1. Mill. Dict. n°. 18. Jacq. Hort. t. 10.

Sa tige eſt ſarmenteuſe, grimpante, fruteſcente inférieurement, s'élève à cinq pieds ou davantage, & a ſes ſommités & ſes rameaux grêles, verdâtres, & chargés de poils courts. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales-oblongues, pointues, légèrement dentées ſur les bords, vertes, glabres en deſſus avec de petites veines réticulées entre les nervures, & un peu velues en deſſous, ſur-tout dans leur jeuneſſe: elles ſont longues de deux pouces & demi ou trois pouces, & ont des pétioles longs de trois ou quatre lignes, velus, quelquefois chargés de quelques tubercules peu remarquables. Les ſtipules ſont en alêne, à peu près de la grandeur des pétioles. Les vrilles ſont ſimples, ſolitaires, naiſſent dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures. Les fleurs ſont axillaires, pédonculées, blanchâtres, & ont leur couronne frangée, rouge ou purpurine à ſa baſe. Les filamens des étamines ſont applatis & parſemés vers leur ſommet de points d'un rouge brun. Les ſtyles ſont blanchâtres, épaiſſis en maſſue vers leur extrémité, & ont leur ſtigmate échancré & verdâtre. Cette plante croît aux environs de Surinam & dans la Guiane: on la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

2. GRENADILLE à fleurs pâles, *Paſſiflora pallida*. L. *Paſſiflora foliis indiviſis ovatis integerrimis, petiolis biglanduloſis*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 218. f. 2.

Granadilla androſæmi folio, fructu jujubino. Tournef. 241. *Clematitis Indica alia, flore minore pallido*. Plum. Amer. 74. t. 89. Petiv. Gaz. t. 113. f. 7. *Clematis murucuia pyriformis minor*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 7. Sec. 1. t. 2. f. 4. *Murucia V*. Piſ. Braſ. 248.

Sa tige eſt menue, ſarmenteuſe: elle eſt garnie de feuilles alternes, ovales, très-entières, glabres, portées ſur des pétioles chargés de deux glandes. Les fleurs ſont aſſez petites, d'un vert pâle,

Digitized by Google

pâle, axillaires, solitaires, pédonculées; elles produisent des baies arrondies ou ovoïdes, de la grosseur d'une balle de pistolet, violettes dans leur maturité. Cette plante croît à St. Domingue & dans le Continent de l'Amérique méridionale.

3. Grenadille cuivrée, *Passiflora cuprea*. L. *Passiflora foliis indivisis ovatis integerrimis, petiolis æqualibus*. Lin. Amœn. Acad. 5. p. 219. f. 3. Mill. Dict. n°. 17.

Granadilla flore cupreo, fructu oliviformi. Dill. Elth. 165. t. 138. f. 165. *Granadilla Americana, fructu subrotundo, corolla floris erecta, petalis amœne fulvis, foliis integris*. Mart. Cent. 37. t. 37. *Granadilla foliis sarsaparillæ trinerviis, flore purpureo, fructu olivæformi cæruleo*. Catesb. Car. 2. p. 93. t. 93.

Sa tige est menue, persistante, grimpante, & un peu rameuse; Miller dit qu'elle est triangulaire, & qu'elle s'élève à douze ou quatorze pieds de hauteur. Ses feuilles sont ovales, très-entières, glabres, trinerves, veineuses, roides, & assez semblables à celles du Caprier. Leurs pétioles sont dépourvus de glandes. Les fleurs sont axillaires, solitaires, d'un pourpre cuivreux, & ont les pétales oblongs & un peu étroits. Elles s'ouvrent le soir, sont droites dans leur épanouissement; mais ensuite elles se ferment, & deviennent pendantes. Leur couronne est courte, & d'une couleur de safran. Les baies sont ovoïdes ou en forme d'olive, d'un pourpre obscur dans leur maturité, avec des taches plus pâles. Cette plante croît dans les Isles de Bahama, & dans celle de la Providence.

4. Grenadille mucronée, *Passiflora mucronata*. *Passiflora foliis indivisis cordatis obtusis integerrimis, stipulis ovatis aristato-mucronatis*. N.

Ses feuilles obtuses & ses stipules mucronées, caractérisent assez bien cette espèce; elle paroît tenir le milieu entre la précédente & celle qui suit.

Sa tige est grimpante, glabre, cylindrique, légèrement striée. Ses feuilles sont alternes, simples, en cœur, obtuses, très-entières, glabres des deux côtés, veineuses, & portées sur des pétioles les uns nus, & les autres munis de deux petites glandes. Les stipules sont ovales, partagées inégalement par la nervure qui les traverse, & mucronées par un filet qui les termine. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, portent chacun une fleur blanchâtre, ayant une collerette de trois folioles ovales-lancéolées. Les pétales sont oblongs, presque linéaires. Commerson a trouvé cette plante dans le Brésil. (*v. s.*)

5. Grenadille à feuilles de Tilleul, *Passiflora Tiliæfolia*. L. *Passiflora foliis indivisis cordatis acutis integerrimis, petiolis nudis, stipulis ovato-acutis*. N.

Granadilla pomifera, Tiliæfolio. Few. Peruv. 1. p. 720. t. 12. *Passiflora foliis indivisis cordatis integerrimis, petiolis æqualibus*. L. Amœn. Acad. 1. p. 219. f. 4.

Sa racine, qui est rameuse, pousse des tiges grimpantes, divisées en rameaux grêles, & qui montent & s'attachent aux arbres par le moyen de leurs vrilles. Les feuilles sont un peu grandes, en forme de cœur, très-entières, pointues à leur sommet, glabres, & ont leur surface inférieure réticulée par de petites veines. Leur pétiole est nu. Les stipules sont ovales-pointues ou ovales-lancéolées. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, portent chacun une fleur rouge, ayant à sa base une collerette de trois folioles ovales-pointues; leur couronne est d'un beau rouge cramoisi, coupée d'un cercle ou anneau blanc fort remarquable. Le fruit est globuleux, assez gros, panaché de rouge & de jaune à l'extérieur, & d'un goût agréable. Cette plante croît au Pérou, dans les jardins & dans plusieurs autres endroits des environs de Lima.

6. Grenadille écarlate, *Passiflora coccinea*. *Passiflora foliis indivisis cordatis serratis, petiolis glandulosis*. N.

Passiflora (*coccinea*) *foliis cordatis serratis petiolatis glandulosis, floribus coccineis, fructu flavo*. Aubl. Guian. 828. t. 324.

Cette *Grenadille* pousse des tiges sarmenteuses, rameuses, qui grimpent & se répandent sur les arbres, en s'y attachant par de longues vrilles qui naissent des aisselles de leurs feuilles. Ces feuilles sont alternes, cordiformes, dentées en leurs bords, qui sont rouges, glabres, d'un vert jaunâtre, & portées sur des pétioles glanduleux. Ces pétioles sont canaliculés en dessus, portent deux glandes dans leur partie moyenne, deux autres à leur base, & quelquefois deux autres à leur sommet. Les stipules sont oblongues, étroites, & dentelées. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, longs, portent chacun une fleur d'un rouge éclatant, ayant à sa base une collerette de trois folioles ovales, obtuses, concaves, & jaunâtres. Les divisions du calice sont lancéolées, aiguës, concaves, jaunâtres en dehors, & rouges intérieurement; les pétales sont oblongs & d'un rouge vif. La couronne a ses filets de couleur orangée. Le fruit est une baie jaune, dont la pulpe est gélatineuse, douce, bonne à manger. On trouve cette plante dans la Guiane; elle fleurit & fructifie dans le mois d'Août.

7. Grenadille pomiforme, *Passiflora maliformis*. L. *Passiflora foliis indivisis cordato-oblongis integerrimis, petiolis biglandulosis, involucris integerrimis*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 220. f. 5. Mill. Dict. n°. 15.

Granadilla latifolia, fructu maliformi. Tourn. 251. *Clematitis Indica latifolia, flore clavato*,

Digitized by Google

fructu maliformi. Plum. Amer. 67. t. 82. Raj. Suppl. 340. Petiv. Gaz. t. 114. f. 3.

Ses grandes feuilles ſimples & la dépreſſion du ſommet de ſon fruit, qui lui donne l'aſpect d'une Pomme ordinaire, diſtinguent principalement cette eſpèce. Sa tige eſt grimpante, herbacée, triangulaire, & s'élève juſqu'à la hauteur de quinze ou vingt pieds, en s'attachant aux haies & aux arbriſſeaux par le moyen de ſes vrilles. Ses feuilles ſont en cœur-oblongues, pointues, très-entières, glabres, d'un beau vert, & ont environ ſix pouces de longueur, ſur une largeur de trois pouces à peu près. Leur pétiole eſt garni de deux glandes. Les ſtipules ſont ovales-lancéolées, vertes, minces, nerveuſes. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, portent chacun une belle fleur, ayant à ſa baſe une collerette ample, compoſée de trois folioles ovales-pointues, entières, rougeâtres, & veinées par des lignes d'un rouge plus vif. Le fruit eſt globuleux, avec un léger enfoncement à ſon ſommet, de la forme & preſque de la groſſeur d'une Pomme, de couleur jaune lorſqu'il eſt mûr, & a ſon écorce plus épaiſſe que ceux des autres *Grenadilles*. Il renferme une pulpe douce, bonne à manger. Cette eſpèce croît en Amérique, dans les Iſles de la Dominique & de la Tortue. Les habitans du pays ſervent ſon fruit ſur les tables, & font des tabatières avec ſon écorce.

8. GRENADILLE quadrangulaire, *Paſſiflora quadrangularis.* L. *Paſſiflora foliis indiviſis ſubcordatis integerrimis, petiolis ſexglanduloſis, caule membranaceo-tetragono.* Lin. Jacq. Amer. 231. t. 143. & Pict. 113. t. 218. Mill. Dict. n°. 20.

Paſſiflora foliis ampliotibus cordatis, petiolis glandulis ſex, caule quadrangulo alato. Brown. Jam. 327.

β. *Eadem petiolis biglanduloſis. Paſſiflora.....* Commerſ. Herb. & Ic.

Cette belle *Grenadille* ne doit pas être caractériſée par le nombre des glandes que portent ſes pétioles, mais par la conſidération de ſa tige exactement quadrangulaire, qui la diſtingue des autres eſpèces connues. Elle a de grands rapports avec la précédente; mais outre qu'elle en diffère par le caractère de ſa tige & par ſes feuilles moins longues, la collerette de ſa fleur eſt beaucoup plus courte que la corolle.

Ses tiges ſont perſiſtantes, ſarmenteuſes, grimpantes, glabres, quadrangulaires, & ont leurs angles tranchans, un peu membraneux & comme ailés. Ses feuilles ſont larges, preſqu'en cœur ou arrondies-ovales, acuminées, entières, liſſes, très-glabres, & portées ſur des pétioles chargés de trois paires de glandes. Ces pétioles ſont canaliculés ou en gouttière; dans la plante β, ils ne portent que deux glandes ſeulement. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, ſoutiennent chacun une fleur grande, fort belle, & très-odorante. La collerette eſt petite, formée de trois folioles ovales-pointues, entières, beaucoup plus courtes que le calice & que la corolle. La couronne a ſes filamens agréablement mouchetés ou panachés. Le fruit eſt ovoïde, plus gros qu'un œuf d'oie, d'un vert jaunâtre, & d'une odeur agréable. Il renferme une pulpe d'une couleur comme aqueuſe, douce, acidule, d'un goût agréable, légèrement odorante, & contenue avec les ſemences, dans une tunique ou membrane particulière, qu'on peut ſéparer facilement de l'écorce. Cette plante croît à la Jamaïque & dans les Antilles: elle eſt propre à garnir les treillis, & à former des berceaux qu'elle ornera par ſes belles fleurs. M. Jacquin dit que, dans le pays où elle croît, elle a, ainſi que la ſuivante, l'inconvénient de ſervir de retraite à des ſerpens vénéneux qui y viennent épier leur proie; ce qui eſt fort incommode. Ses fruits ſe ſervent ſur les tables, & y ſont très-eſtimés.

La plante β croît naturellement à l'Iſle de France, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Ses feuilles, quoiqu'ordinairement très-entières, ont quelquefois des dentelures rares & peu remarquables.

9. GRENADILLE à feuilles de Laurier, *Paſſiflora laurifolia.* L. *Paſſiflora foliis indiviſis ovatis integerrimis, petiolis biglanduloſis, involucris dentatis.* Lin. Amœn. Acad. 1. p. 220. f. 6. Mill. Dict. n°. 16. Jacq. Obſ. 1. p. 35. Hort. Vol. 2. 162. & Amer. Pict. p. 113. t. 219.

Granadilla fructu citriformi, foliis oblongis. Tourn. 241. *Clematitis Indica, fructu citriformi, foliis oblongis.* Plum. Amer. 64. t. 80. Raj. Suppl. 341. Petiv. Gaz. t. 114. f. 1. *Paſſiflora arborea, laurinis foliis, Americana.* Pluk. Alm. 282. t. 211. f. 3. *Marquiaas.* Merian. Surin. 21. t. 21. Vulgairement *Pomme de Liane.*

Elle eſt ligneuſe, grimpe juſqu'au ſommet des grands arbres en s'y attachant par ſes vrilles, & ſe répand de tous côtés ſur leur cîme. Ses jeunes rameaux ſont herbacés, cylindriques, verts, luiſans. Ses feuilles ſont ſimples, ovales-oblongues, un peu pointues, entières, liſſes, d'un vert agréable, & ont deux pouces & demi ou trois pouces de longueur; leur pétiole eſt court, & chargé de deux glandes à ſon ſommet. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, portent chacun une fleur mêlée de blanc, de pourpre & de violet, d'un aſpect agréable, & fort odorante. La collerette eſt auſſi grande que la fleur, & compoſée de trois folioles ovales, concaves, vertes, & dentées ſur les bords. Le fruit eſt de la groſſeur d'un œuf de poule, aſſez ſemblable à un Citron, jaune dans ſa maturité, répandant une odeur agréable, & contenant, ſous une peau molle & un peu épaiſſe, une pulpe très-ſuave, légèrement acide. Cette plante croît à la Martinique, aux environs de Surinam, à Cayenne, & eſt cultivée depuis peu au Jardin du Roi. ♄. (*v. v. ſ. ſl.*) Ses fruits

Digitized by Google

rafraîchissent, étanchent la soif, rétablissent l'appétit, &c. On en donne dans les fièvres.

10. Grenadille multiflore, *Passiflora multiflora*. L. *Passiflora foliis indivisis oblongis integerrimis, floribus confertis*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 221. f. 7. Mill. Dict. n°. 19 ?

Granadilla fructu minore corymboso. Tournef. 241. Rlum. Spec. 7. *Clematitis Indica polyanthos odoratissima*. Plum. Amer. 75. t. 90. Petiv. Gaz. t. 113. f. 8. & t. 118. f. 8. *Passiflora laurinis foliis polyanthos Americana*. Pluk. Alm. 282. Raj. Suppl. 343.

C'est la seule espèce connue à feuilles simples, qui ait les fleurs ramassées plusieurs ensemble dans les aisselles des feuilles. Elle pousse quantité de sarmens fort grêles, rameux, qui grimpent & se répandent sur les haies & sur les arbrisseaux qui les avoisinent. Ses feuilles sont ovales-oblongues, acuminées, entières, arrondies ou légèrement échancrées à leur base, d'un vert foncé en dessus, &, selon Linné, velues en dessous. Les fleurs sont petites, pédicellées, ramassées cinq ou six ensemble dans les aisselles des feuilles des rameaux supérieurs; elles sont odorantes, blanchâtres, & ont leur couronne jaune ou rougeâtre, & le support de leurs organes sexuels fort court. Les fruits sont des baies globuleuses, petites, violettes dans leur maturité. On trouve cette plante dans l'Isle de St. Domingue. L'individu décrit par Miller, & envoyé de la *Vera-Crux* par Houston, présente des particularités qui semblent ne point appartenir à cette espèce.

11. Grenadille adultérine, *Passiflora adulterina*. L. F. *Passiflora foliis (indivisis) oblongo-ovalibus integris, floribus tubulosis*. L. F. Suppl. 408.

Il paroît que cette *Grenadille* a de grands rapports, par le caractère de sa fleur, avec notre *Grenadille* à fleurs longues n°. 28; mais elle s'en distingue principalement par son feuillage.

Sa tige est cylindrique, garnie de vrilles axillaires. Ses feuilles sont ovales-oblongues, entières, à peine ciliées par des dentelures extrêmement petites, glabres en dessus, cotonneuses en dessous. Le calice (il faut entendre la collerette) est de trois folioles ovales-lancéolées, glabres, cinq fois plus courtes que le tube. La corolle (c'est le calice qu'on prend pour elle) est infundibuliforme, à tube à peine de la longueur & de la largeur du doigt, terminé par un limbe à dix pétales (c'est-à-dire comme dans les autres, cinq divisions calicinales & cinq pétales alternes avec elles) dont cinq plus intérieurs sont mucronés & plus minces. L'orifice du tube est bordé de cils fort courts. Le fruit est une baie ovale, tachetée. Cette plante croît dans la nouvelle Grenade.

** *Feuilles à deux lobes.*

12. Grenadille perfoliée, *Passiflora perfoliata*. L. *Passiflora foliis bilobis oblongis transversis amplexicaulibus petiolatis subtus punctatis*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 222. f. 8.

Flos passionis perfoliatus s. periclymeni perfoliati folio. Sloan. Jam. Hist. 1. p. 230. t. 142. f. 3. 4. Raj. Suppl. 342. *Ttzina - canatlapatli*. Hern. Mex. p. 435.

Ses sarmens sont cylindriques, rougeâtres, munis de vrilles axillaires, & de feuilles qui ont l'aspect de celles du Chèvrefeuille de jardin. Ces feuilles sont alternes, glabres, portées sur des pétioles très-courts, & composées chacune de deux lobes transverses ou tout-à-fait ouverts, pointus à leur sommet, & réunis par leur base en une seule feuille, mais qui a au milieu d'un de ses bords une sinuosité profonde, avec laquelle elle embrasse la tige. Les fleurs sont purpurines, portées sur des pédoncules longs d'un pouce. Cette plante croît au Mexique & à la Jamaïque, dans les bois pierreux.

13. Grenadille à fruits rouges, *Passiflora rubra*. *Passiflora foliis bilobis cordatis acuminatis hirsutis eglanduloſis, caule triquetro pubescente*. N.

Granadilla fructu rubente, folio bicorni. Plum. Spec. 6. Burm. Amer. t. 138. f. 2. Barrel. Obs. Præf. 1. Titul. f. 1. *Passiflora rubra*. H. R. P. & fortè Lin.

Les synonymes de cette plante sont tellement transposés dans l'Ouvrage de Linné, avec ceux de l'espèce suivante, qu'on pourroit croire que nous décrivons ici son *Passiflora capsularis*; cependant, comme Linné dit de son *Passiflora rubra*, que les feuilles sont cotonneuses en dessous, il est vraisemblable que c'est la même que celle dont nous traitons ici.

Ses tiges sont triangulaires, pubescentes, verdâtres, souvent pourprées, grimpantes, & munies de vrilles axillaires. Les feuilles sont grandes, à deux lobes pointus, échancrées en cœur à leur base, un peu ridées & d'un vert foncé en dessus avec des poils très-courts, velues & presque cotonneuses en dessous, & dépourvues de points glanduleux; elles ont jusqu'à trois pouces ou trois pouces & demi de largeur, prise de l'extrémité de leurs lobes, & sont portées sur des pétioles pubescens, dépourvus de glandes. Les plus jeunes, ou celles des jeunes rameaux, sont plus petites, & plus abondamment velues des deux côtés. Les stipules sont petites, en alêne. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, pubescens, portent chacun une fleur blanche, d'un pouce ou un peu plus de diamètre. Cette plante croît dans l'Isle de St. Domingue, & est cultivée depuis longtemps au Jardin du Roi, où elle fleurit tous les ans, mais sans y donner de fruit. ♄. (*v. v.*) Selon Plumier, ses fruits sont oblongs, pointus aux

Digitized by Google

deux bouts, hexagônes, & rougeâtres. Ils sont remplis de semences noirâtres, enveloppées d'une tunique propre membraneuse & très-blanche. Les fleurs n'ont point de collerette.

Observ. Ce devroit être ici le *Passiflora rubra* de M. Jacquin, (Collect. Vol. 1. p. 136. & Icon. Rar. Vol. 1. t. 186.); mais M. Jacquin dit que les tiges de sa plante sont cylindriques, & il en représente le fruit obtus; ce qui constitue les caractères de la suivante, & ne convient point à celle-ci.

14. GRENADILLE capsulaire, *Passiflora capsularis. Passiflora foliis bilobis cordatis acuminatis subglabris, caule tereti.* N.

Granadilla flore suaverubente, folio bicorni. Tournef. 241. *Clematis Indica, flore suaverubente, fructu hexagono coccineo, folio bicorni.* Plum. Amer. 68. t. 83. Raj. Suppl. 341. Petiv. Gaz. t. 113. f. 1. & t. 118. f. 9. *Flos passionis folii media lacinia quasi abscissa, flore minore carneo.* Sloan. Jam. Hist. 1. p. 229.

La connoissance que nous avons de l'espèce qui précède, nous met à portée de prononcer sur l'application des synonymes de celle-ci, quoique nous ne l'ayons point vue; & nous en présumons que ce peut être le *Passiflora capsularis* de Linné, auquel il faut rapporter toute la synonymie du vrai *Passiflora rubra*. Dans la précédente, la tige est triangulaire, & les fleurs sont blanches, ce qui s'accorde avec ce que dit Plumier & avec notre observation; au contraire, dans celle-ci, Plumier dit positivement que la tige est cylindrique, & que les fleurs sont d'un rouge clair. Le fruit, qui est, comme dans la précédente, hexagône & rougeâtre dans sa maturité, est, dans celle-ci, moins alongé & moins pointu à son sommet. Au reste, cette plante n'est peut-être qu'une variété de l'espèce ci-dessus: elle croît à St. Domingue, à la Martinique & dans la Guiane.

15. GRENADILLE biflore, *Passiflora biflora. Passiflora foliis bilobis semi-lunatis obtusis glabris subtus punctatis, caule quinquangulo, axillis bifloris.* N.

Granadilla folio lunato, flore parvo albo, fructu succulento ovato houstoni. Martyn. Dec. 5. p. 52. t. 52. *Bona.*

Linné confond le synonyme de cette *Grenadille* avec celui du *Passiflora vespertilio* figuré dans l'*Hortus Elth.* de Dillen, & qui est assurément une plante différente. Cela est cause que celle-ci, qui est cultivée au Jardin du Roi, où elle fleurit abondamment, n'y a pas encore été nommée d'une manière convenable; & comme on a voulu la rapporter aux espèces de Linné, on l'a pris pour son *Passiflora capsularis*. Ce seroit plutôt le *Passiflora bicorna* de Miller (n°. 13.); mais il dit que les tiges de sa plante sont plus rondes ou moins angulaires que celles du *Passiflora normalis*.

La plante dont nous traitons pousse des sarmens ligneux à leur base, grimpans, très-glabres dans toute leur longueur, quinquangulaires avec quelques stries entre les angles, verdâtres, & qui s'élèvent à plus de dix pieds en s'accrochant au moyen de leurs vrilles. Les feuilles sont à deux lobes oblongs, obtus, & ouverts ou divergens comme le dit Linné, & ont dans leur milieu une petite pointe sétacée, & une légère échancrure à leur base. Elles sont très-glabres des deux côtés, munies en dessous de quelques points glanduleux, un peu roides ou coriaces lorsqu'elles commencent à vieillir, & ont presque la forme d'un croissant. Les plus grandes ont quatre pouces de l'extrémité d'un lobe à l'autre; celles des rameaux sont une fois plus petites. Les pétioles sont courts, dépourvus de glandes. Les pédoncules sont géminés dans les aisselles des feuilles, ont une articulation dans leur partie moyenne avec deux ou trois bractéoles linéaires-subulées, sont à peine longs d'un pouce, & portent chacun une assez petite fleur blanche, ayant la couronne jaunâtre. Nous présumons que cette *Grenadille* est originaire de l'Amérique méridionale. ♄. (*v. v.*) Elle fleurit en Juillet & Août.

16. GRENADILLE à équerres, *Passiflora normalis.* L. *Passiflora foliis bilobis basi emarginatis: lobis linearibus obtusis divaricatis: intermedio obsoleto mucronato.* Lin. Amœn. Acad. 5. p. 408. Mill. Dict. n°. 12.

Passiflora foliis trilobis: cruribus angustis oblongis; intermedio ferè obsoleto. Brown. Jam. 328. *Coanenepilli s. contraierva.* Hernad. Mex. p. 301.

D'après la figure citée d'Hernandès, cette *Grenadille* a les feuilles semblables à celles de l'*Aristolochia biloba*. Ses feuilles, selon Linné, sont échancrées à la base, & présentent deux lobes linéaires, obtus, divergens, & ponctués en dessous; elles ont dans leur milieu un petit lobe peu saillant & mucroné. Les deux lobes de ces feuilles divergent à angle droit, comme les deux branches d'une équerre. Les pétioles sont dépourvus de glande. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale.

17. GRENADILLE chauve-souris, *Passiflora vespertilio. Passiflora foliis bilobis basi subcuneatis & biglandulosis: lobis acutis.* N.

Granadilla bicornis, flore candido, filamentis intortis. Dill. Elth. 164. t. 137. f. 164. *Passiflora.* Lin. Amœn. Acad. 1. p. 223. f. 11. Mill. Dict. n°. 11.

Elle est remarquable par ses feuilles faites en forme d'ailes de Chauve-souris; ses sarmens sont cylindriques, striés, & d'un rouge brun. Ses feuilles sont à deux grands lobes divergens & pointus, entières & cunéiformes à leur base (surtout les supérieures), & ont près de leur base, à l'endroit où s'insère leur pétiole, deux glandes purpurines. Leur pétiole est court, & dépourvu

Digitized by Google

de glande. Les pédoncules ſont axillaires, courts, portent chacun une fleur blanche, de grandeur moyenne, ayant les filamens de ſa couronne auſſi longs ou plus longs que les pétales. Ces fleurs ſont ſans odeur, durent peu, s'épanouiſſent le ſoir, & le lendemain, vers les huit ou neuf heures du matin, elles ſe ferment & ſe flétriſſent. Cette *Grenadille* croît dans l'Amérique. ♄. Dillen, qui eſt fort exact dans ſes deſcriptions, ne dit point que les feuilles ſoient ponctuées en deſſous, comme le prétend Linné, qui paroît confondre avec cette eſpèce notre *Paſſiflora biflora*.

18. GRENADILLE ſans frange, *Paſſiflora murucuia*. L. *Paſſiflora foliis bilobis obtuſis baſi indiviſis ſubtus punctatis, corona floris tubuloſa*. N.

Murucuia folio lunato. Tournef. 241. t. 125. *Clematitis Indica, flore puniceo, folio lunato*. Plum. Amer. 72. t. 87. Raj. Suppl. 342. Petiv. Gaz. t. 113. f. 5. *Paſſiflora*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 223. f. 10. Mill. Dict. n°. 14 ?

β. Eadem foliis obſolete trilobis.

Le défaut de couronne frangée dans les fleurs de cette eſpèce, & le tube conique qu'on trouve en ſa place, préſentent une ſingularité ſi grande, que Tournefort a jugé à propos de ſéparer cette plante des autres *Grenadilles*, pour en faire un genre particulier.

Ses ſarmens ſont fort grêles, cylindriques, grimpent néanmoins ſur les haies auxquelles ils s'attachent par leurs vrilles. Ses feuilles ſont aſſez petites, à deux lobes obtus, entières à leur baſe, glabres des deux côtés, & ont en deſſous trois nervures avec quelques points glanduleux; elles n'ont qu'un pouce ou qu'un pouce & demi de largeur, & ont des pétioles courts dépourvus de glandes. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires ou quelquefois géminés, portent chacun une fleur d'un rouge écarlate très-vif. Les pétales ſont oblongs; la couronne eſt un tube conique, tronqué, non diviſé, s'élevant au milieu de la fleur, & qui eſt un peu plus court que les pétales. Ce tube n'a abſolument rien de commun avec le tube calicinal des eſpèces n°s. 28 & 29. Le fruit eſt une petite baie ovoïde, violette dans ſa maturité. Cette plante croît dans l'Iſle de St. Domingue; elle y fleurit preſque toute l'année. (*v. ſ.*)

* * * *Feuilles à trois lobes.*

19. GRENADILLE à feuilles obrondes, *Paſſiflora rotundifolia*. L. *Paſſiflora foliis ſubtrilobis obtuſis ſubrotundis ſubtus punctatis*. Lin. Jacq. Obſ. 2. p. t. 46. f. 1.

Granadilla folio hederaceo, flore albo, fructu globoſo villoſo. Plum. Spec. 6. Burm. Amer. t. 138. f. 1. Barrel. Obſ. Præf. 1. Titul. f. 2. Tourn. 241.

Ses feuilles ſont très-glabres, dit. M. Jacquin, mais ce n'eſt que dans leur parfait développement, car dans leur jeuneſſe elles ſont diſtinctement velues ou pubeſcentes en deſſous. Ces feuilles ſont preſqu'arrondies & comme tronquées à leur ſommet, où elles ſont diviſées en trois lobes très-courts & obtus. Elles ont en deſſous deux rangées de points écartés & ſitués entre les nervures. Les pétioles ſont dépourvus de glandes. Les pédoncules ſont axillaires, portent chacun une fleur blanche, dont la couronne eſt frangée & parſemée de points rouges. Les fruits ſont des baies sèches, arrondies, d'abord velues, & qui deviennent glabres dans la maturité; elles contiennent des ſemences ovales, ridées, ſcabres. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale; elle grimpe ſur les arbres les plus élevés, & s'y attache, comme les autres eſpèces, par le moyen de ſes vrilles. (*v. ſ. in h. Juſſ.*) Sur. n°. 217. 954 & 964.

20. GRENADILLE ponctuée, *Paſſiflora punctata*. L. *Paſſiflora foliis ſubtrilobis oblongis ſubtus punctatis, lobis obtuſis: intermedio minore*. N.

Granadilla folio tricuſpidi obtuſo & oculato. Few. Peruv. 1. p. 718. t. 11. Hort. Angl. 25. *Paſſiflora*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 224. f. 12.

Ses ſarmens ſont perſiſtans, grimpans, légèrement anguleux, glabres, excepté dans leurs premiers développemens, & munis de vrilles axillaires. Les feuilles ſont plus larges que longues, d'abord obtuſément trilobées, mais preſque ſimplement bilobées lorſqu'elles ont acquis toute leur grandeur, leur lobe moyen ſe trouvant alors extrêmement court. Ces feuilles ſont glabres dans leur parfait développement, ponctuées en deſſous, & portées ſur des pétioles dépourvus de glandes. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, garnis de deux ou trois bractéoles ſétacées, & ont une articulation près de la fleur. La collerette eſt nulle; les pétales ſont blanchâtres, un peu plus courts que les calices; la couronne frangée eſt jaune, mélangée d'un peu de violet. Cette eſpèce croît au Pérou, & eſt cultivée au Jardin du Roi. (*v. v.*)

21. GRENADILLE jaune, *Paſſiflora lutea*. L. *Paſſiflora foliis trilobis cordatis eglanduloſis ſubpubeſcentibus, lobis æqualibus obtuſis ſubariſtatis*. N.

Granadilla folio tricuſpidi, flore parvo flaveſcente. Tournef. 241. *Clematis paſſionalis triphylla, flore luteo*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 7. Sec. 1. t. 2. f. 3. *Clematis paſſiflora hederacea, flore luteo*. Munting. t. 161 *Paſſiflora*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 224. f. 13. Miſſ. Dict. n°. 3. Jacq. Pl. Rar. Vol. 2. Ic. n°. 22.

Cette *Grenadille* n'eſt point véritablement glabre, car ſes rameaux, ſes jeunes feuilles, ſes pétioles & ſes pédoncules ſont velus ou pubeſcens d'une manière très-diſtincte: elle eſt remar-

Digitized by Google

quable en ce que ſes feuilles ont à peu près la forme de celles de l'Anémone hépatique.

Sa racine, qui eſt vivace, pouſſe des tiges menues, herbacées, foibles, pubeſcentes dans leur partie ſupérieure, & qui s'élèvent à trois ou quatre pieds en s'accrochant par le moyen de leurs vrilles. Les feuilles ſont vertes, minces, en cœur à leur baſe, & diviſées en trois lobes égaux, obtus, mucronés par un filet court. Elles n'ont ni points glanduleux en deſſous, ni glandes ſur leur pétiole. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, quelquefois géminés, grêles, pubeſcens; portent chacun une fleur petite, ſans collerette, & d'un vert jaunâtre. Cette plante croît dans la Virginie, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*) Elle peut ſubſiſter en pleine terre lorſque les hivers ne ſont pas trop rudes, & elle perd ſimplement ſes tiges.

22. GRENADILLE à feuilles de Lierre, *Paſſiflora hederæfolia. Paſſiflora foliis trilobis acutis lævibus: lobo intermedio majore, petiolis biglandulosis.* N.

α. Lobi laterales breviſſimi. Granadilla folio (non flore) amplo tricuſpidi, fructu olivæforma. Tournef. 240. *Clematis Indica, folio hederaceo, major, fructu olivæformi.* Plum. Amer. 70. t. 84. Raj. Suppl. 339. *Paſſifloræ affinis hederæfolio, Americana.* Pluk. Alm. 202. t. 210. f. 4. *Paſſiflora ſuberoſa.* Lin. Jacq. Hort. Vol. 2. t. 163. Mill. Dict. n°. 5 & 6.

β. Folia profundius trifida, & baſi ſubcuneiformia. Paſſiflora f. flos paſſionis curaſſavicus, folio glabro trilobato & anguſto, flore flaveſcente omnium minimo. Pluk. Alm. 282. t. 210. f. 3. *Granadilla folio glabro tricuſpidi & anguſto, flore vireſcente minimo.* Tournef. 240. *Paſſiflora minima.* Lin. Amœn. Acad. 1. p. 229. f. 18. Jacq. Hort. t. 20.

γ. Folia profunde-trilobata, lobis oblongis. Granadilla folio anguſto tricuſpidi, fructu olivæ forma. Tournef. 240. *Clematis Indica, folio anguſto trifido, fructu olivæformi.* Plum. Amer. 70. t. 85. *Paſſiflora triloba.* H. R.

Les trois plantes que nous réuniſſons ſous cette eſpèce, offrent, à la vérité, quelques légères différences dans leurs feuilles relativement à la profondeur plus ou moins grande de leurs découpures, comme on en trouve même dans celles d'un même individu; mais ces plantes ne diffèrent aſſurément en rien dans leur fructification, ainſi que dans les caractères eſſentiels à l'eſpèce.

En effet, ce qu'elles ont de commun, & ce qui caractériſe clairement l'eſpèce qu'elles conſtituent, c'eſt que toutes trois ont 1°. la tige (lorſqu'elle a vieilli) couverte inférieurement d'une écorce épaiſſe, blanchâtre, crevaſſée & ſemblable à celle du liége; 2°. Les feuilles trilobées, à lobe du milieu plus grand que les autres, liſſes, luiſantes & d'un vert foncé en deſſus, comme celles du Lierre, & ſans points glanduleux en deſſous; 3°. les pétioles garnis conſtamment de deux glandes très-remarquables, ce qui porte à croire que Linné n'a point vu ces plantes, puiſqu'il en dit les pétioles non glanduleux; 4°. les fleurs petites, dépourvues de pétales, d'un vert blanchâtre avec une ceinte de violet dans leur centre, pédicellées, ſans collerette, & géminées dans les aiſſelles des feuilles; 5°. les baies petites, ovoïdes, & d'un pourpre violet dans leur maturité. Cette eſpèce croît dans l'Amérique méridionale, les Antilles, &c. & eſt cultivée au Jard. du Roi. ♄. (*v. v.*) Ses ſarmens menus & verdâtres grimpent & s'élèvent à dix pieds ou davantage.

23. GRENADILLE ſoyeuſe, *Paſſiflora holoſericea.* L. *Paſſiflora foliis trilobis tomentoſis: baſi utrinque denticulo reflexo.* Lin. Amœn. Acad. 1. p. 226. f. 15. Mill. Dict. n°. 9.

Paſſiflora foliis cordato-trilobis integerrimis, baſi utrinque denticulo reflexo. Lin. Hort. Cliff. 432. *Grenadilla folio haſtato holoſericeo, petalis candicantibus, fimbriis ex purpureo & luteo variis.* Mart. Cent. 51. t. 51.

Cette *Grenadille* eſt remarquable par le duvet fin, court, cotonneux & même ſoyeux qui couvre ſes parties, & principalement ſes jeunes pouſſes. Ses ſarmens ſont perſiſtans, ligneux à leur baſe, cylindriques, grimpans, diviſés en rameaux pubeſcens ou cotonneux, & s'élèvent à dix pieds ou davantage. Ses feuilles ſont ovales, à trois lobes obtus, dont les latéraux ſont courts, & ont la plupart à leur baſe, de chaque côté, une petite dent aiguë & réfléchie; elles ſont cotonneuſes principalement en deſſous, & ont leur pétiole chargé de deux glandes. Les pédoncules ſont axillaires, courts, pubeſcens, ſouvent géminés, portent deux ou trois fleurs, mais dont les latérales avortent communément avant de s'ouvrir; ces pédoncules ſont munis de quelques bractéoles en alène. Les fleurs n'ont point de collerette; ce qui diſtingue cette eſpèce de la *Grenadille* fétide, dont la collerette eſt ſi remarquable; leurs pétales ſont blancs, & leur frange eſt d'un pourpre violet à ſa baſe, & jaune en ſon bord. Cette eſpèce croît à la *Vera-Crux*, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

24. GRENADILLE fétide, *Paſſiflora fœtida.* L. *Paſſiflora foliis trilobis cordatis piloſis; involucris multifido-capillaribus.* Lin. Amœn. Acad. 1. p. 228. f. 17. Phyl. Bot. 264. Mill. Dict. n°. 7. Giſeck. Ic. Faſc. 1. t. 20.

Granadilla fœtida, folio tricuſpidi villoſo, flore albo (& purpureo variegato.) Tournef. 240. & 241. *Clematis Indica hirſuta fœtida.* Plum. Amer. 71. t. 86. Petiv. Gaz. t. 113. f. 4. *Flos paſſionis albus reticulatus.* Herm. Par. 173. t. 173.

β. Paſſiflora veſicaria hederacea, foliis lanu-

Digitized by Google

ginoſis, odore tetro, &c. Pluk. Alm. 382. t. 104. f. 1. *Murucuia veſicaria lanuginoſa, odoris graviſ.* Marcgr. Braſ. 73. Raj. Hiſt. 651.

γ. *Eadem foliis haſtatis, lobis lateralibus rotundatis.*

C'eſt une eſpèce très-diſtincte, & caractériſée d'une manière bien remarquable par la forme des collerettes de ſes fleurs : elle eſt abondamment velue, quelquefois preſque cotonneuſe, à poils rouſſeâtres, terminés la plupart par une glande viſqueuſe, & répand une odeur déſagréable.

Ses ſarmens ſont herbacés, ſtriés, velus, grimpans, s'élèvent à la hauteur de cinq pieds ou davantage; ſes feuilles ſont velues des deux côtés, en cœur à leur baſe, & à trois lobes pointus, dont celui du milieu eſt beaucoup plus grand que les latéraux. Les pétioles ſont dépourvus de glandes, & velus ainſi que les autres parties de la plante. Les ſtipules ſont ciliées. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, velus, portent chacun une fleur blanche, ayant une couronne frangée, purpurine ou violette. Cette fleur eſt garnie à ſa baſe d'une grande collerette de trois folioles multifides, comme bipinnées, aſſez ſemblables à celles qu'on trouve ſous la fleur du *Nigella damaſcena*. Les découpures ſétacées de cette collerette ſont terminées la plupart par une glande viſqueuſe. Les fruits ſont arrondis, & d'un jaune rougeâtre dans leur maturité. Cette *Grenadille* croît dans les Antilles & dans le Continent de l'Amérique méridionale : on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) M. Dombey en a rapporté du Pérou une variété à feuilles une fois plus petites, cotonneuſes des deux côtés, & à fleurs auſſi plus petites. La variété γ, que l'on cultive au Jardin du Roi, eſt aſſez remarquable par les lobes latéraux de ſes feuilles, leſquels ſont arrondis & plus ſaillans que dans les autres variétés.

25. GRENADILLE à feuilles de Quetmie, *Paſſiflora hibiſcifolia. Paſſiflora foliis trifidis cordatis undato-dentatis glabris : lobis lateralibus lobatis, involucro multifido.* N.

An flos paſſionis albus, folio hibiſci ſericeo trilobato. Herm. Parad. 176. t. 176.

Cette plante eſt preſqu'entièrement glabre, même ſur ſes jeunes pouſſes, & n'a que quelques poils fins, fort rares, épars ſur diverſes parties. Ses ſarmens ſont ſtriés, à peu près glabres, grimpans. Ses feuilles ſont vertes, glabres, pointillées en deſſous, en cœur à leur baſe, diviſées profondément en trois lobes, dont celui du milieu eſt un peu plus grand, & les deux latéraux ſont munis chacun d'un petit lobe particulier qui fait paroître la plupart des feuilles comme palmées ou à cinq lobes; leurs bords ſont ondés & obſcurément dentés. Les pétioles ſont dépourvus de glandes. Les ſtipules ſont petites, bordées de quelques dents alongées & glanduleuſes. Les fleurs ſont axillaires, pédonculées, ſolitaires, blanchâtres, à frange rougeâtre intérieurement, & ont une collerette de trois folioles multifides, à diviſions capillaires, glanduleuſes à leur extrémité. Cette *Grenadille* eſt cultivée depuis peu au Jardin du Roi : nous la croyons originaire de l'Amérique méridionale. (*v. v.*)

26. GRENADILLE à fruits noirs, *Paſſiflora nigra. Paſſiflora foliis trilobis glabris margine villoſo-ſcabris integris ; lobis ovatis acutis* (*petiolis biglanduloſis.*) Jacq. Obſ. 2. p. 27. t. 46. f. 3.

An Clematis Indica, flore minimo pallido. Plum. Amer. 73. t. 88.

Ses feuilles ſont glabres des deux côtés, mais leurs bords ſont chargés de poils courts, qui les rendent un peu ſcabres ou rudes au toucher ; elles ſont entières à leur baſe, & diviſées en trois lobes ovales, un peu pointus. Leurs pétioles ſont velus & chargés de deux glandes oblongues, ſituées près du bord de la feuille. Les fruits ſont petits, globuleux, ſucculens, noirs dans leur maturité. Cette plante croît en Amérique, dans les environs de Carthagène.

27. GRENADILLE à grandes ſtipules, *Paſſiflora ſtipulata. Paſſiflora foliis trilobis integerrimis, petiolis glanduloſis, ſtipulis latis oblongis inferne productis.* Aubl. Guian. 830. t. 325.

Ses ſarmens ſont cylindriques, grimpans; ſes feuilles ſont grandes, vertes, liſſes, un peu en cœur à leur baſe, & partagées en trois lobes ovales, un peu pointus, & entiers. Leurs pétioles ſont longs, & chargés de pluſieurs glandes diſtantes. Les ſtipules ſont grandes, oblongues, pointues aux deux bouts, & attachées aux ſarmens un peu au-deſſus de leur partie inférieure. Cette plante croît dans la Guiane. Aublet n'en a obſervé ni les fleurs ni les fruits.

28. GRENADILLE à longues fleurs, *Paſſiflora longiflora. Paſſiflora foliis trilobis ſerratis ſubtus venoſo-reticulatis, tubo calycis longiſſimo.* N.

Murucuya flore longiſſimo tubuloſo purpureo, fructu ovato molli, pulpa flava eduli ſuave redolente, foliis tripartitis, vulgò tacſo. Joſeph. Juſſ. Herb. & Ic. *An Paſſiflora* (*mixta*) *foliis trifidis ſerratis, floribus tubuloſis.* L. F. Suppl. 408.

C'eſt une eſpèce curieuſe & très-remarquable par le long tube que forme la baſe de ſon calice, tube analogue à celui de la *Grenadille adulterine* n°. 11, mais qui n'a rien de commun avec le tube que contient la fleur du *Paſſiflora murucuia*, (*Grenadille* n°. 18.)

Ses ſarmens ſont anguleux, glabres, aſſez épais, grimpans ; les ſtipules ſont ſemi-lunaires, dentées, comme amplexicaules. Les feuilles ſont un peu grandes, diviſées en trois lobes ovales pointus, dentés en ſcie, & dont les latéraux ſont quelquefois bilobés ; elles ſont vertes & glabres en deſſus, blanchâtres & finement cotonneuſes en

Digitized by Google

dessous, avec des veines réticulées entre les nervures. Leurs pétioles sont glabres, & ont près de leur sommet quelques tubercules oblongs en forme de glandes. Les vrilles sont grandes, simples; les pédoncules sont axillaires, un peu courts, portent chacun une grande fleur d'un pourpre clair, qui a jusqu'à cinq à six pouces de longueur.

Cette fleur a 1°. une collerette monophylle, tubuleuse, longue d'un pouce & demi, à trois divisions droites, ovales-pointues; 2°. un calice tubuleux inférieurement, à tube cylindrique, long de quatre à cinq pouces, verdâtre, glabre, terminé par cinq découpures lancéolées, mucronées, verdâtres en dehors, rouges en dedans, & ouvertes; 3°. cinq pétales ovales-oblongs, non mucronés, rouges des deux côtés, ouverts, & insérés au bord du tube du calice, alternativement avec ses découpures; en outre une couronne ou frange crênelée, extrêmement courte, terminant le bord interne du tube calicinal. Les parties génitales sont disposées, comme dans les autres espèces, au sommet d'un pédicule qui naît du réceptacle, & traverse toute la longueur du tube calicinal. Cette belle *Grenadille* a été découverte au Pérou par M. Joseph de Jussieu. (*v. s. in herb. Juss.*) Il s'en trouve aussi des exemplaires dans l'Herbier de M. Dombey.

Observ. Il paroît qu'il existe aussi au Pérou une variété de cette *Grenadille*, ou une autre espèce qui en est très-voisine par ses caractères; car nous avons vu un autre dessin fait par M. Joseph de Jussieu, représentant une *Grenadille* fort semblable à celle que nous venons de décrire, mais dont les trois lobes de ses feuilles ne sont pas dentés. Nous n'avons pas vu la plante à laquelle ce dessin doit appartenir; on a joint à ce dessin l'inscription suivante: *Murucuya scandens, foliis tripartito-divisis, flore longissimo tubuloso purpureo, fructu oblongo firmiori, pulpa suave redolente eduli, vulgò purupuru Indis.* Joseph. Juss.

29. GRENADILLE cotonneuse, *Passiflora tomentosa. Passiflora foliis trilobis serratis tomentosis, petiolis glandulosis, calyce tubuloso.* N.

Cette espèce a des rapports considérables avec la précédente par sa fructification, & sur-tout par la forme singulière de sa fleur; mais elle en paroît très-distinguée par le duvet cotonneux qui couvre ses tiges, ses pétioles, le dessous de ses feuilles, & même un peu le dessus dans leur jeunesse. Les tiges ne sont presque point anguleuses; elles sont veloutées ainsi que les vrilles & les stipules; les feuilles ne sont point réticulées en dessous. Leur pétiole porte des glandes sessiles, & non des tubercules alongés. La collerette est monophylle, trifide, veloutée. Le tube du calice est glabre; & quoique plus long que la collerette, il ne paroît pas devoir s'alonger autant que dans l'espèce qui précède. Cette *Grenadille* est dans l'Herbier de M. Joseph de Jussieu, & croît vraisemblablement au Pérou. (*v. s.*)

30. GRENADILLE incarnate, *Passiflora incarnata.* L. *Passiflora foliis trilobis serratis basi biglandulosis, corona floris filamentosa.* N.

Granadilla Hispanis, flos passionis italis. Tourn. 240. Hernand. Mex. p. 888. cum Icone. Raj. Hist. 649. *Clematis trifolia, flore roseo clavato.* Bauh. Pin. 301. *Murucuia maliformis alia.* Marcgr. Bras. 71. *Murucuia.* 3. Pis. Bras. 249. *Clematis trifolia s. flos passionis flore viridi.* Moris. Hist. 2. p. 6. Sec. 1. t. 1. f. 9. *Clematis passiflora trifolia, flore purpureo.* Munting. t. 160. *Maracot Indicum.* Hort. Farnes. t. 50 & 52. *Passiflora.* Mill. Dict. n°. 1. Jacq. Misc. v. 3. Icon. Rar. v. 1. t. 187.

C'est, à ce qu'il paroît, l'espèce de ce genre la plus anciennement connue; ses sarmens sont menus, glabres, cylindriques, grimpans; ils sont garnis de feuilles divisées un peu au-delà de moitié en trois lobes ovales-pointus & dentelés sur les bords. Ces feuilles sont vertes, glabres ou presque glabres, & entières à leur base, où elles ont deux glandes qui quelquefois sont situées au sommet du pétiole. Les stipules sont fort petites & en alêne. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, portent chacun une fleur large de deux pouces, fort belle, & ayant une odeur agréable. Cette fleur a un calice à cinq découpures oblongues, blanches intérieurement, & mucronées; cinq pétales blancs, de la longueur du calice; une couronne frangée ou filamenteuse, presque de la longueur des pétales, d'une couleur purpurine au centre, d'un violet pâle à la circonférence, & ayant un cercle noir-pourpre en sa partie moyenne; les filamens des étamines & les styles ponctués; l'ovaire globuleux & pubescent. Cette plante croît au Pérou, au Brésil, & dans la Virginie: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Ses fleurs ne durent qu'un jour; elles s'ouvrent le matin & se ferment le soir, pour ne plus reparoître, à ce que dit Miller. Ses fruits sont ronds, de la grosseur d'une pomme ordinaire, d'une couleur d'orange pâle dans leur maturité, & renferment des semences oblongues & rudes, dans une pulpe d'une saveur douce. M. Jacquin représente la fleur presqu'entièrement bleue, ou d'un violet bleuâtre, & le fruit ovoïde plutôt que rond.

31. GRENADILLE à longues feuilles, *Passiflora longifolia, Passiflora foliis inferioribus semi-trifidis acutis: superioribus integris lanceolatis longissimis, petiolis biglandulosis.* N.

Granadilla foliis imis corniculatis, superioribus lanceolatis longissimis, flore minimo è viridi albido. Desp. Herb.

Cette *Grenadille*, bien remarquable par le caractère de ses feuilles, est distinguée de la suivante en ce qu'elle a des vrilles, que ses feuilles sont

Digitized by Google

ſont pétiolées & munies de glandes, & que ce ſont les ſupérieures qui ſont très-entières.

Elle paroît glabre; ſes ſarmens ſont fort grêles, légèrement anguleux ou comme comprimés vers leur ſommet. Les feuilles inférieures ſont trifides, à lobes pointus, dont les latéraux ſont divergens; elles ſont d'autant plus petites, qu'elles ſont plus près du bas de la plante: celles qui ſuivent ſont ſimplement & inégalement bifides; les ſupérieures ſont entières, lancéolées, étroites, aiguës, vertes, & ont juſqu'à cinq ou ſix pouces de longueur. Les pétioles ſont courts, chargés de deux glandes; les ſtipules ſont ſétacées & fort petites. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, ont une petite articulation, & portent chacun une très-petite fleur d'un vert blanchâtre. Cette eſpèce ſingulière a été trouvée dans l'Iſle de St. Domingue par Deſportes. (*v. ſ. in herb. Juſſ.*)

******** *Feuilles multifides ou à plus de trois lobes.*

32. GRENADILLE hétérophylle, *Paſſiflora heterophylla. Paſſiflora foliis inferioribus indiviſis lanceolatis ſubſeſſilibus: ſuperioribus pedato-laciniatis, cirrho nullo.* N.

Granadilla heterophylla, flore albo. Plum. Sp. 7. Mſſ. Vol. 2. t. 21. Burm. Amer. t. 139. f. 1. *Granadilla folio vario.* Tournef. 241.

Si l'eſpèce qui précède eſt ſingulière par le caractère de ſon feuillage, celle-ci l'eſt bien encore davantage, étant dépourvue de vrilles, & ayant au contraire de la précédente, ſes feuilles inférieures entières, & les ſupérieures découpées.

Sa racine eſt un peu épaiſſe, napiforme, rameuſe, fibreuſe: elle pouſſe des ſarmens fort grêles, très-longs, dépourvus de vrilles, & garnis de feuilles alternes, très-diverſifiées dans leur forme. Les feuilles inférieures ſont ſimples, linéaires-lancéolées, ſaliciformes, étroites, aiguës, fort longues, glabres, d'un beau vert des deux côtés, & ſtriées par des nervures: elles ſont preſque ſeſſiles, & ont environ ſix pouces de longueur. Les feuilles de la partie moyenne des ſarmens ſont un peu pétiolées, & diviſées en trois folioles linéaires-lancéolées & aiguës. Enfin, les feuilles ſupérieures ſont pédiaires, diviſées à peu près comme celles du Gouet ſerpentaire, en pluſieurs folioles ou découpures lobées & obtuſes. Ces feuilles ſupérieures ſont à peine plus grandes que la paume de la main. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, portent chacun une fleur d'un blanc jaunâtre, large d'environ un pouce. Le fruit eſt ovale, un peu plus gros qu'une olive, charnu, d'un noir violet dans ſa maturité, plein d'un ſuc violet qui tache les doigts, & renfermant quantité de ſemences noires. Plumier a trouvé cette plante vers la partie méridionale de St. Domingue, appelée les *Anſes-à-pittes*, près d'un lieu qu'on nomme la pointe à l'Icaque, le long d'un ruiſſeau qui en eſt voiſin. Elle étoit en fleur & en fruit dans le mois de Septembre.

33. GRENADILLE bleue, *Paſſiflora cœrulea.* L. *Paſſiflora foliis palmatis: lobis integerrimis, ſtipulis lunaribus integris ariſtatis.* N.

Granadilla polyphyllos, fructu ovato. Tournef. 241. *Granadilla pentaphyllos, flore cœruleo magno.* Boerhav. Lugdb. 1. p. 81. Duham. Arb. 1. p. 272. t. 107. *Murucuia.* 1. Pif. Braſ. p. 247. *Flos paſſionis major pentaphyllus.* Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 229. Raj. Suppl. 339. *Clematis quinquefolia Americana ſ. flos paſſionis.* Rob. Ic. ex Lin. *Granadilla Indica, ſcandens & ſempervirens.* Sabb. Hort. 4. t. 70. *Paſſiflora.* Lin. Amœn. Acad. 1. p. 231. f. 20. Mill. Dict. n°. 2. & Illuſtr. Knorr. Del. 1. t. P.

C'eſt l'eſpèce la plus connue & la plus cultivée en Europe, & en même temps celle qui produit les plus grandes & les plus belles fleurs. Ses ſarmens ſont cylindriques, glabres, verdâtres, grimpans, & s'élèvent à plus de vingt pieds de hauteur lorſqu'on leur fournit un ſoutien; ils ſont un peu anguleux dans leur partie ſupérieure, & ont, comme dans les autres eſpèces, des feuilles alternes, & des vrilles axillaires, très-ſimples. Les feuilles ſont aſſez grandes, vertes, glabres, palmées, à cinq ou quelquefois ſix & même ſept digitations ovales-oblongues, très-entières ſur les bords, & un peu obtuſes à leur ſommet. Les pétioles ſont glabres, & chargés de deux glandes. Les ſtipules ſont ſémi-lunaires, à bord extérieur arrondi & entier, mucronées inférieurement par un filet ſétacé. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, portent chacun une très-belle fleur, ayant au moins trois pouces de diamètre, & garnie à ſa baſe d'une collerette de trois folioles ovales, concaves, entières & d'un vert pâle. Le calice eſt à cinq découpures oblongues, mucronées, verdâtres en dehors, & blanches intérieurement. Les pétales ſont blancs, oblongs, de même grandeur que les folioles du calice. La couronne frangée eſt fort belle, moins grande que les pétales, bleue en dehors, c'eſt-à-dire vers l'extrémité de ſes filamens, purpurine au centre ou à ſa baſe, & diſtinguée par un cercle blanc dans ſa partie moyenne. Le fruit eſt ovoïde, de la groſſeur d'un Abricot ou d'une groſſe Prune, & d'un jaune rougeâtre ou orangé lorſqu'il eſt mûr. Cette *Grenadille* croît naturellement au Bréſil, & eſt cultivée au Jardin du Roi, ainſi que dans les Jardins des Amateurs de culture & des Curieux. ♄. (*v. v.*) Elle paſſe facilement en pleine terre, & lorſqu'elle eſt à une bonne expoſition, & que l'hiver n'eſt pas trop rude, elle conſerve ſes tiges & même ſon feuillage. Ses fleurs ne durent qu'un jour; elles commencent à paroître dans les premiers jours de Juillet, & ſe ſuccèdent journellement, juſqu'à ce que les froids de l'automne les empêchent d'éclorre. Cette

Digitized by Google

plante est propre à garnir des berceaux, des tonnelles, des terrasses, des parties de mur que l'on veut cacher, &c.

34. GRENADILLE à lobes dentelés, *Passiflora serrata*. L. *Passiflora foliis palmatis serratis*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 231. f. 21.

Granadilla polyphyllos, fructu colocyntidis. Tournef. 241. *Clematis Indica polyphylla major, flore clavato, fructu colocynthidis*. Plum. Amer. 62. t. 79. Raj. Suppl. 340. Petiv. Gaz. t. 114. f. 2.

Cet *Grenadille* est principalement distinguée de la précédente par les lobes de ses feuilles dentelés. Ses sarmens, selon Plumier, grimpent & s'étendent au loin sur les arbres & sur les buissons, & leur servent d'ornement par la verdure agréable de leur feuillage. Les feuilles sont palmées, divisées en sept lobes oblongs, un peu rétrécis inférieurement, légèrement élargis vers leur sommet qui est pointu, réunis à leur base, & dentelés sur les bords. Leur pétiole est chargé de quelques glandes. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, portent chacun une grande fleur panachée de blanc & de violet, ayant à sa base une collerette de trois folioles ovales, un peu pointues, blanchâtres, & veineuses. Le fruit est presque rond, de la grosseur d'une Orange, lisse comme une Pomme de Coloquinte, excepté vers son pédicule, où il approche un peu de la figure d'une Poire. Son écorce, qui est un peu épaisse & de consistance assez ferme, enveloppe une pulpe blanche, mucilagineuse, qui renferme quantité de semences noirâtres. Cette espèce croît à la Martinique, le long de la rivière de Sainte-Marie, &c. (*v. s. in herb. Juss.*) Sur. n°. 205 & 453.

35. GRENADILLE à feuilles pédiaires, *Passiflora pedata*. L. *Passiflora foliis pedatis serratis*. Lin. Amœn. Acad. 1. p. 233. f. 22.

Granadilla polyphyllos, flore crispo. Tournef. 241. *Clematis Indica polyphylla, flore crispato*. Plum. Amer. 66. t. 81. Raj. Suppl. 341. Petiv. Gaz. t. 114. f. 4.

Dans cette espèce, les feuilles ne sont point divisées simplement en lobes réunis à leur base, comme dans les deux *Grenadilles* ci-dessus; mais elles sont partagées en folioles tout-à-fait distinctes, disposées sur la bifurcation légère de leur pétiole, à la manière de celles de l'Hellébore noir & de l'Hellébore fétide.

Ses sarmens sont anguleux; ses feuilles sont pédiaires, & partagées en six ou sept folioles lancéolées, dentées sur les bords, inégales, lisses, & d'un beau vert. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, portent chacun une fleur fort grande, d'un aspect très-agréable, ayant à sa base une collerette de trois folioles ovales, pointues, dentées & comme frangées sur les bords. La couronne frangée de cette fleur a ses filets teints d'un rouge foncé, variés de deux ou trois cercles blancs, & d'un beau violet à leur extrémité; ces filets sont tortueux comme les serpens que l'on peint autour de la tête de Méduse. Le fruit est de la grosseur & de la figure d'une de nos Pommes médiocres; son écorce est d'un vert clair, marbré de points encore plus clairs, & a la consistance de celle de nos petites Courges (var. β & γ, du Pépon polymorphe, *voyez* COURGE n°. 3.), dont on fait des tabatières. Cette *Grenadille* croît dans l'Isle de St. Domingue.

GREUVIER, *GREWIA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Tilleuls, qui paroît avoir des rapports avec les Lappuliers & l'Héliocarpe, & qui comprend des arbres exotiques à feuilles simples & alternes, & à fleurs axillaires ou terminales, ayant le réceptacle des parties génitales un peu plus élevé que celui des pétales & du calice, & produisant des baies à quatre loges.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre, 1°. un calice de cinq folioles lancéolées ou linéaires, colorées intérieurement, ouvertes ou roulées en dehors, & caduques.

2°. Cinq pétales aussi longs ou moins longs que le calice, munis chacun d'une écaille insérée à leur base.

3°. Des étamines nombreuses, dont les filamens de la longueur des pétales, sont insérés sous l'ovaire, & portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, pédicellé ou élevé sur un réceptacle columnaire & pentagône, à style à peu près de la longueur des étamines, & à stigmate quadrifide.

Le fruit est une baie peu succulente, applatie en dessus, à quatre lobes, & divisée intérieurement en quatre loges. Chaque loge contient un noyau globuleux & biloculaire.

ESPECES.

1. GREUVIER à fleurs pourpres, *Grewia occidentalis*. L. *Grewia foliis subovatis, floribus subsolitariis, fructu glabro*. N.

Ulmi facie arbuscula Æthiopica, ramulis alatis, floribus purpurascentibus. Commel. Hort. 1. p. 165. t. 85. Seb. Thes. 1. p. 46. t. 26. f. 3. Raj. Suppl. Dendr. p. 13. *Ulmifolia arbor Africana baccifera, floribus purpureis*. Pluk. Alm. 393. t. 237. f. 1. *Grewia corollis acutis*. Lin. Hort. Cliff. 433. Duham. Arb. 1. p. 276. t. 108. *Grewia*. Mill. Dict. n°. 1. willich. Obs. n°. 49. Kniph. Cent. 9. n°. 43.

Arbrisseau de huit à douze pieds, rameux, perdant ses feuilles tous les hivers, & ressemblant en quelque sorte à un Orme par son feuillage. Ses rameaux sont d'un brun grisâtre, glabres;

Digitized by Google

mais les jeunes pouſſes ſont chargées de poils courts & faſciculés. Les feuilles ſont alternes, petites, pétiolées, preſqu'ovales, un peu rhomboïdales, crénelées ſur les bords, vertes, à peu près glabres, & ont trois nervures principales qui partent de leur baſe. Ces feuilles n'ont pas tout-à-fait un pouce de largeur; leur ſuperficie paroît finement réticulée par des veines ſituées entre les nervures; leurs pétioles ſont un peu velus. Les pédoncules ſont le plus ſouvent ſimples & uniflores, quelquefois biflores, naiſſent aux extrémités des rameaux, tantôt dans l'aiſſelle des feuilles, tantôt à l'oppoſé de ces mêmes feuilles, & tantôt ſemblent terminaux. Les fleurs ſont purpurines, preſqu'en étoile, & ont leur calice velu en dehors. Les folioles du calice & les pétales ſont étroits, linéaires-lancéolés; les pétales ſont légèrement bifides à leur ſommet; les écailles de la baſe des pétales ont leur bord très-velu. Le fruit eſt glabre & à quatre lobes, preſqu'à la manière de celui du Fuſain. Cet arbriſſeau croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance, & eſt cultivé depuis long-temps au Jardin du Roi; il fleurit au commencement de Juin. ♄. (*v. v.*) L'hiver, on le tient dans l'Orangerie.

2. Greuvier à fruits velus, *Grewia piloſa. Grewia foliis oblongo-ovalibus, pedunculis ſubcorymboſis lateralibus & terminalibus, fructibus piloſis.* N.

Pai-paroea ſ. Conradi. Rheed. Mal. 5. p. 91. t. 46. Raj. Hiſt. 1624. *Frutex baccifer Malabaricus, fructu plano rotundo piloſo tetragono.* Pluk. Alm. 275. t. 50. f. 4. *Grewia foliis ſublanceolatis.* L. Fl. Zeyl. p. 154.

Nous pouvons douter ſi l'eſpèce dont nous traitons ici eſt vraiment le *Grewia orientalis* de Linné, malgré la convenance dans la ſynonymie, puiſqu'il attribue à ſa plante des fleurs ſolitaires, & que, d'après les exemplaires que nous avons reçus de l'Inde, nous ſommes aſſurés que les pédoncules ſont diviſés & multiflores.

Ce *Greuvier* eſt bien diſtingué du précédent par ſes feuilles un peu plus grandes & plus alongées, par ſes pédoncules multiflores, par ſes fleurs d'un blanc jaunâtre, & par ſes fruits velus. Il paroît qu'il ne forme qu'un arbriſſeau ou qu'un très-petit arbre. Ses rameaux ſont diviſés, cylindriques, griſâtres, velus vers leur ſommet & dans leur jeuneſſe. Les feuilles ſont alternes, ovales ou ovales-oblongues, un peu pointues, dentelées, verdâtres, & chargées principalement en deſſous de petits poils blancs faſciculés ou en étoile; ces feuilles ſont longues preſque de deux pouces & demi, ſur plus d'un pouce de largeur, ſont portées ſur des pétioles courts & velus, & ont trois nervures principales qui partent de leur baſe, en outre des veines tranſverſes ſituées entre les nervures. Les ſtipules ſont linéaires-ſétacées, velues, & caduques. Les pédoncules ſont latéraux & terminaux, un peu velus, trifides, quinquefides, & quelquefois plus diviſés; ils portent des fleurs d'un blanc jaunâtre, pédonculées, diſpoſées en corymbe ou comme en ombelle tantôt ſimple, tantôt compoſée. Les folioles du calice ſont linéaires, ouvertes & même roulées en dehors; les pétales ſont blanchâtres, étroits, linéaires, bifides à leur ſommet, un peu plus courts que le calice, & ont à leur baſe une écaille adnée; les étamines ſont droites; l'ovaire eſt élevé ſur un pédicule court & columnaire; le ſtyle eſt quadrifide à ſon ſommet, à ſtigmates droits & pointus. Les fruits ſont des baies turbinées, tétragônes, applaties en deſſus, à quatre loges, & chargées de poils écartés. Cet arbriſſeau croît dans l'Inde, à la côte de Malabar, & eſt cultivé au Jardin du Roi. M. Sonnerat nous en a communiqué des rameaux chargés de fructification, qu'il a rapportés de l'Inde. ♄. (*v. v.*)

Obſerv. M. Lemonier cultive dans ſon jardin un *Grewia* de l'Iſle de Madagaſcar, qui nous paroît avoir beaucoup de rapports avec celui que nous venons de décrire; mais ſes feuilles ſont un peu plus alongées, plus vertes, plus glabres, preſque luiſantes; il n'a pas encore fleuri.

Le *Frutex ceramicus* de Rumphe (Amb. 4. p. 124. t. 60.), n'eſt point un *Grewia*, & ne doit pas être cité par conſéquent comme une variété du *Pai-paroea* de Rhéede.

3. Greuvier à feuilles de Noiſettier, *Grewia Aſiatica.* L. *Grewia foliis cordato-ſubrotundis, pedunculis axillaribus multifloris, baccis biloculatibus.* N.

Microcos (lateriflora) pedunculis axillaribus confertis dichotomis. Lin. Spec. ed. 2. p. 734. & Fl. Zeyl. p. 93. *Hamdamanias.* Herm. Zeyl. 3. Burm. Theſ. Zeyl. 113. *Grewia Aſiatica.* Sonner. Voyage aux Indes & à la Chine, vol. 2. p. 244. t. 138. *Le Falſé.*

Le feuillage de cet arbriſſeau, preſqu'entièrement ſemblable à celui du Noiſettier, le rend très-remarquable. Ses rameaux ſont cylindriques, veloutés ou légèrement cotonneux, & d'une couleur griſâtre. Les feuilles ſont alternes, grandes, arrondies avec une pointe courte, un peu en cœur à leur baſe, dentées ſur les bords, un peu cotonneuſes & d'une couleur cendrée en deſſous, où elles ont cinq nervures principales qui partent de leur baſe, & des veines tranſverſes fort remarquables ſituées entre ces nervures. Ces feuilles ont au moins trois pouces de largeur, & ſont portées ſur des pétioles courts & veloutés. Les ſtipules ſont linéaires-ſubulées, oppoſées, très-caduques. Les pédoncules ſont axillaires, veloutés, diviſés, multiflores, plus courts que les feuilles.

Chaque fleur a un calice de cinq folioles oblongues, cotonneuſes en dehors, & colorées intérieurement; cinq pétales un peu plus courts que

Digitized by Google

le calice, munis d'une écaille à leur base; des étamines nombreuses, droites, plus longues que les pétioles, & insérées sous l'ovaire; un ovaire velu, élevé sur un petit pédicule, surmonté d'un style de la longueur des étamines, à stigmate légèrement quadrifide.

Le fruit est une baie arrondie, d'un rouge foncé, biloculaire & qui contient deux noyaux.

Ce *Greuvier* croît dans les Indes orientales & dans l'Isle de Ceylan; M. Sonnerat nous en a communiqué des exemplaires en fleurs & en fruits. Il dit qu'on le cultive à Pondichéry dans les jardins; que ses baies ont un goût aigrelet fort agréable, & qu'elles sont rafraîchissantes. ♄. (*v. s.*)

4. GREUVIER à panicules, *Grewia microcos*. L. *Grewia foliis ovato-oblongis, floribus paniculatis*. Lin.

Schageri-cottam. Rheed. Mal. 1. p. 105. t. 56. Raj. Hist. 1553. *Microcos foliis alternis acuminatis*. Burm. Zeyl. p. 159. t. 74. *Microcos paniculâ terminatrice*. Lin. Fl. Zeyl. p. 92.

Des espèces qui me sont connues, c'est celle qui a les feuilles les plus grandes, & en même temps les fleurs les plus petites. Elle a sans doute aussi ses baies fort petites, puisqu'on l'a nommée *Microcos*, qui signifie petite coque, comme si l'on disoit *arbrisseau à petites coques*.

Cet arbrisseau s'élève à la hauteur de l'homme, sur une tige rameuse, à peu près de la grosseur du bras. Ses rameaux sont cylindriques, bruns ou d'un rouge noirâtre, un peu velus dans leur partie supérieure. Les feuilles sont alternes, fort grandes; ovales-oblongues, pointues, plus larges & arrondies à leur base, crénelées sur les bords d'une manière presqu'imperceptible. Ces feuilles sont longues de sept ou huit pouces, sur une largeur de trois pouces ou quelquefois plus, & sont portées sur des pétioles velus qui n'ont que quatre ou cinq lignes de longueur: elles sont vertes, lisses, un peu luisantes en dessus, chargées en dessous de poils fort courts, peu abondans, & ont de grandes nervures distantes, qui naissent à droite & à gauche de la côte moyenne; il en part trois principales de la base de la feuille, comme dans les autres espèces, & entre toutes ces nervures, on trouve des veines transverses très-remarquables. Les stipules sont linéaires-subulées. Les fleurs sont nombreuses, viennent en panicule terminale, sur des pédoncules rameux, veloutés, garnis de bractées semblables aux stipules, mais plus petites. Ces fleurs sont cotonneuses en dehors, d'un blanc jaunâtre intérieurement, & ont le style & le stigmate très-simples.

Cette espèce croît dans l'Inde, au Malabar & dans l'Isle de Ceylan, aux lieux sablonneux. ♄. (*v. s.*) Ses baies sont noires dans leur maturité, ont d'abord une saveur acide, mais elles deviennent douces en mûrissant: on les mange dans le pays. La plante figurée dans Pluknet, à la Table 262. f. 3, paroît appartenir à cette espèce.

5. GREUVIER Mallocoque, *Grewia mallococca*. *Grewia foliis cordatis ovato-oblongis crenatis scabris, pedicellis axillaribus trifloris, fructu tetracocco*. Lin. F. Suppl. 409.

Mallococca crenata. Forst. Gen. p. 78. t. 39. Act. Upsal. Vol. 3. p. 185. & Prodr. p. 62.

Ses feuilles sont en cœur, ovales-oblongues, crénelées, & un peu âpres au toucher. Les pédoncules sont axillaires & chargés de trois fleurs. Le fruit est un Drupe velu, applati en dessus, à quatre lobes globuleux, & à quatre loges contenant chacune un noyau. Cette espèce croît dans les Isles de la Société & dans celles des Amis. Ses pétales, trois fois plus courts que le calice, le distinguent de notre *Greuvier* à fruits velus, n°. 2.

6. GREUVIER à feuilles de Sauge, *Grewia Salvifolia*. *Grewia foliis oblongis integerrimis, floribus axillaribus pluribus pedicellatis, petalis recurvis linearibus*. Lin. F. Suppl. 409.

Arbrisseau à feuilles oblongues, rétrécies aux deux bouts, obtuses, très-entières, pétiolées, glabres en dessus, blanches & veineuses en dessous. Les pédoncules sont axillaires, courts, cotonneux, & au nombre de trois ou davantage. Les fleurs sont droites, & ont un calice cotonneux & à cinq dents; des pétales cotonneux en dehors, linéaires, recourbés, jaunes, bifides à leur sommet; les filamens de leurs étamines très-velus à leur base, glabres ensuite, à anthères jaunes & alongées; le stigmate en tête est échancré. Cet arbrisseau croît dans l'Isle de Ceylan. ♄.

7. GREUVIER chadar, *Grewia chadara*. *Grewia foliis reniformi-subrotundis crenatis, pedunculis unifloris terminalibus*. N.

Chadara. Forsk. Ægypt. p. 105. n°. 23.

Arbrisseau dont les feuilles naissent presqu'uniquement au sommet des rameaux, au nombre de deux ou trois: ces feuilles sont pétiolées, réniformes, arrondies, obtusément crénelées, glabres. Les pédoncules naissent au sommet des rameaux avec les feuilles, comme d'un bourgeon terminal; ils sont uniflores, glabres, longs d'un demi-pouce, épaissis supérieurement, & souvent solitaires.

Les fleurs ont un calice de cinq folioles linéaires-lancéolées, blanchâtres intérieurement, cinq pétales ovoïdes, blancs, une fois plus courts que le calice, munis à leur base d'une écaille semi-orbiculaire, velue en son bord; les étamines & le pistil soutenus sur un réceptacle élevé comme dans les autres espèces.

Le fruit est un drupe coriace, qui contient deux noyaux biloculaires & dispermes.

Cet arbrisseau croît naturellement dans l'Ara-

Digitized by Google

bie, où les uns le nomment *Chadar*, & d'autres *Nabba*.

8. GRUVIER en arbre, *Grewia arborea. Grewia foliis ovatis ferratis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus, petalis orbiculatis.* N.

Chadara arborea. Forsk. Ægypt. p. 105. n°. 24.

Grand arbre à rameaux cylindriques, & dont les derniers sont cotonneux, à poils chargés de glandes. Ses feuilles sont alternes, distiques, ovales ou ovales-oblongues, en cœur oblique à leur base, à bord denté & réfléchi, glabres en dessus, cotonneuses & blanchâtres en dessous; elles ont quatre pouces de longueur, & sont portées sur des pétioles cylindriques, cotonneux, glanduleux & ouverts. Les stipules sont lancéolées & cotonneuses. Les pédoncules sont axillaires, cotonneux, longs d'un pouce & demi, solitaires ou plusieurs ensemble, tantôt simples, & tantôt bifides.

Les fleurs ont un calice de cinq folioles linéaires-lancéolées, cotonneuses en dehors, glabres & jaunes en dedans; cinq pétales orbiculés, jaunes, ayant chacun à leur base une écaille verte, ciliée, formant avec cette même base un godet campanulé, dont le bord extérieur porte le pétale. Les parties génitales sont portées sur un réceptacle élevé & pentagône.

Le fruit est un drupe globuleux, à peine de la grosseur d'une cerise, jaune ou roussêâtre, & qui contient, sous une pulpe charnue, ferme, couverte d'une peau membraneuse, une noix à huit loges monospermes, laquelle se partage d'elle-même en deux parties hémisphériques.

Cet arbre croît naturellement en Arabie, dans les montagnes de l'Yemen. Les Arabes le nomment *Sœrak*.

* *Grewia* (*velutina*) *foliis ovato-acutis serratis velutinis basi obliquis.*

Chadara velutina. Forsk. Ægypt. 106. n°. 25. *Frutex. Drupa nigra edulis; nux quadrilocularis.*

GRIAS cauliflore, *GRIAS cauliflora.* Lin. *Palmis affinis malus persica maxima, caudice non ramoso, foliis longissimis, flore tetrapetalo pallide luteo, fructu ex arboris trunco.* Sloan. Jam. Hist. 2. p. 123. t. 217. f. 1. 2. Raj. Suppl. Dendr. p. 3. *Calophyllum foliis tripedalibus obovatis, floribus per caulem & ramos sparsis.* Brown. Jam. 245.

C'est un arbre voisin des Calabas & du Camboge par ses rapports, & qui est fort remarquable par la longueur de ses feuilles.

Il s'élève à environ vingt pieds de hauteur, sur un tronc simple, droit, feuillé seulement à son sommet dans l'étendue d'un demi-pied ou environ, & garni dans sa partie supérieure de cicatrices des feuilles tombées. Ses feuilles sont simples, éparses, presque sessiles, longues-lancéolées, rétrécies vers les extrémités, émoussées à leur sommet, entières, & traversées par une côte longitudinale; elles ont deux à trois pieds de longueur, sur six pouces de largeur dans leur partie moyenne, sont glabres, vertes, & luisantes. Les fleurs naissent sur le tronc, à deux ou trois pieds au-dessous du sommet de l'arbre; elles sont d'un jaune pâle, & portées sur des pédoncules fort courts, tantôt solitaires, tantôt ramassés plusieurs ensemble.

Chaque fleur a 1°. un calice monophylle, cyathiforme, découpé en quatre segmens égaux.

2°. Quatre pétales arrondis, concaves, coriaces.

3°. Beaucoup d'étamines à filamens sétacés, plus longs que la corolle, insérés au réceptacle, & à anthères arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, enfoncé dans le calice, un peu applati en dessus, dépourvu de style, à stigmate épais, tétragône, creusé en forme de croix.

Le fruit est un drupe globuleux, gros, acuminé à la base & au sommet, uniloculaire, contenant un noyau à huit sillons.

Cet arbre croît naturellement à la Jamaïque & dans plusieurs autres parties chaudes de l'Amérique. Ses fruits se nomment dans le pays *Poire d'Anchois.* Les Espagnols de l'Amérique les font mariner pour les envoyer en présens en Espagne, où on les mange comme des Mangues. Quelques personnes prétendent qu'on en donne aussi dans les desserts.

GRIEL à feuilles menues, *GRIELUM tenuifolium. Ranunculo-platycarpos, foliis tenuissime dissectis, flore ingenti sulphureo.* Burm. Afr. 149. t. 53. *An Grielum tenuifolium.* L.

Le *Griel* est un genre de plante très-voisin des Géranions & des Monsonnes par ses rapports; mais il paroît distingué de ces deux genres (au moins selon le caractère que Linné lui assigne), en ce que le pistil, dans le *Griel*, est composé de cinq ovaires distincts ou libres, lesquels se changent en autant de capsules monospermes. Les pédoncules ne sont point munis de bractées ni de collerettes, comme ceux des Géranions & des Monsonnes.

Linné n'indique qu'une seule espèce de *Griel*; mais dans la synonymie qu'il donne de cette espèce, il cite les figures & les descriptions de deux plantes très-distinctes l'une de l'autre. La première, qui est le *Geranium fruteſcens insanum, flore magno luteo dentato* de Burman (Afr. 88. t. 34. f. 1), est rapportée au genre des Geranions par M. l'Abbé Cavanilles, (*voyez* Géranion à grandes fleurs n°. 1,): c'est peut-être véritablement un *Griel*, comme le pense Linné, & comme l'indiquent ses pédoncules dépourvus de bractées, & l'aspect de ses parties génitales; mais, dans ce cas, c'est une espèce différente de celle dont il

Digitized by Google

s'agit ici, puiſqu'elle a ſes pétales dentés comme ceux des Monſonnes, & que d'ailleurs ſa tige eſt ligneuſe, tandis que celle-ci a la tige herbacée, & les pétales entiers.

Notre *Griel à feuilles menues* a, ſelon Burman, ſa racine ſimple, longue, un peu fibreuſe; cette racine pouſſe des tiges rameuſes, courtes, feuillées, & couchées ou étalées ſur la terre. Ses feuilles ſont alternes, pinnées, à folioles ou découpures très-menues, preſque capillaires. Les pédoncules ſont ſimples, nus, portent chacun une grande fleur jaunâtre.

Cette fleur a 1°. un calice monophylle, perſiſtant, diviſé profondément en cinq découpures lancéolées.

2°. Cinq pétales ovoïdes, rétrécis à leur baſe, ouverts, & une fois plus grands que le calice.

3°. Dix étamines, dont les filamens égaux & moins grands que les pétales, portent des anthères ovales-oblongues; en outre, cinq glandes oblongues environnant le piſtil.

4°. Cinq ovaires diſtincts, droits, pointus, plus courts que les étamines, dépourvus de ſtyle, à ſtigmates verruqueux.

Le fruit conſiſte en cinq péricarpes (capſules?) oblongs, pointus, durs, monoſpermes.

Cette plante croît naturellement en Afrique.

GRIGNON corne-de-bœuf, *BUCIDA buceras.* Lin. *Bucida ejuſd.* Amœn. Acad. 5. p. 397.

Mangle julifera, foliis ſubrotundis verſus ſummitatem latiſſimis confertim naſcentibus, cortice ad coria denſanda utili. Sloan. Jam. Hiſt. 2. p. 67. Tab. 189. f. 3. Raj. Suppl. Dendr. 116. *Buceras ramulis flexuoſis tenuioribus, foliis obovatis confertis, ſpicis plurimis terminalibus.* Brown. Jam. 221. t. 23. f. 1.

C'eſt un arbre à fleurs incomplètes, de la famille des Chalefs, & qui paroît néanmoins avoir des rapports avec les Palétuviers. Il s'élève à trente pieds de hauteur, ſur un tronc d'environ un pied de diamètre. Ses feuilles ſont ſituées ſeulement aux nœuds & aux ſommités des rameaux; elles ſont en touffes ou rapprochées les unes des autres, pétiolées, ovales, obtuſes, très-entières, glabres; plus élargies vers leur ſommet que vers leur baſe, & ont près de deux pouces de longueur ſans y comprendre leur pétiole, qui eſt long de trois ou quatre lignes. Les épis ſont nombreux, ſimples, pédonculés, longs d'environ deux pouces, naiſſent entre les feuilles aux ſommités des rameaux; ils portent de petites fleurs blanchâtres, alternes, ſeſſiles, & veloutées ou cotonneuſes.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, urcéolé, ſupérieur, perſiſtant, & dont le bord eſt à cinq dents fort courtes.

2°. Dix étamines, dont les filamens plus longs que le calice, & inſérés à ſa baſe, portent des anthères droites, en cœur,

3°. Un ovaire inférieur, ovale, chargé d'un ſtyle de la longueur des étamines, à ſtigmate obtus.

Le fruit eſt une baie sèche, ovale, couronnée par le calice, uniloculaire, & qui contient une ſemence ovale.

Souvent le ſtyle ou la partie ſupérieure de l'ovaire (ſur-tout dans les fleurs de l'extrémité des épis), prend beaucoup d'accroiſſement, s'allonge d'un pouce ou davantage, & acquiert la forme d'une corne de bœuf. Cette particularité nous fait ſoupçonner que le *Rizophora corniculata.* L. ou au moins que le *Mangium fruticans corniculatum* de Rumphe (Amb. 3. t. 77.), & que le *Pou-kandel* de Rhéede (Hort. Mal. vol. 6. p. 65. t. 36.), pourroit bien être de ce genre, plutôt que des Paletuviers.

Le *Grignon* croît naturellement à la Jamaïque & dans la Guiane; dans les Iſles Angloiſes, on le nomme *Chêne François.* ♄. (*v. ſ.*) L'écorce de cet arbre eſt employée dans la tannerie; ſon bois ſert dans la charpente & dans la menuiſerie; il eſt rarement attaqué par les vers. Les habitans de Cayenne le préfèrent à tout autre bois pour faire des armoires ou garde-meubles. Cet arbriſſeau eſt un des plus grands de la Guiane. *Aubl.* p. 399.

GRIMPANTE (tige), *CAULIS ſcandens.* On dit que la tige d'une plante eſt *grimpante*, lorſqu'elle eſt alongée, ſarmenteuſe, foible, incapable de ſe ſoutenir ſans appui, & qu'elle a réellement la faculté de grimper d'elle-même ſur les corps voiſins, ſur les arbres & les arbriſſeaux qui ſont près d'elle: elle le fait tantôt en s'y attachant ſoit par des vrilles, ſoit par les pétioles de ſes feuilles, tantôt en s'entortillant autour de ces corps, ou en s'appuyant ſimplement ſur eux; la Vigne, le Houblon, pluſieurs Liſerons, Clématites, Bignones, &c. ſont des plantes *grimpantes.* Les plantes qui ont ce caractère portent en général le nom de *Lianes* dans les Indes, & ſur-tout en Amérique.

Nous obſervons que cette conſidération de la direction des tiges offre communément de bons caractères pour diſtinguer des eſpèces; mais que c'eſt à cet uſage ſeul qu'on doit la borner en Botanique, & ne pas ſuivre à cet égard *Moriſon*, qui l'a employée, dans ſa méthode, à caractériſer une de ſes claſſes.

GRISLÉ à grappes, *GRISLEA ſecunda.* Lin. *Grislea.* Hort. Cliff. 146. Loeſl. It. 246. p. 317.

C'eſt un arbriſſeau de la famille des *Salicaires*, qui s'élève à la hauteur de dix à quinze pieds, & qui eſt remarquable par ſes fleurs à pétales extrêmement petits, & à étamines fort longues.

Ses rameaux ſont cylindriques, longs, effilés, glabres, & ouverts; les feuilles ſont oppoſées, diſtiques, ovales-lancéolées, pointues, entières,

Digitized by Google

glabres, & veineuses; elles ont deux ou trois pouces de longueur, & sont portées sur des pétioles courts. Les grappes sont terminales, simples, de la longueur des feuilles, & courbées en dehors; elles sont garnies depuis la base jusqu'au sommet de fleurs pédicellées, unilatérales, & toutes réfléchies en haut. Ces fleurs ont le calice verdâtre, les pétales à peine visibles, & les étamines très-longues, à filamens pourpres, & à anthères jaunâtres.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, tubuleux, presque campanulé, persistant, coloré, droit, & dont le bord est à quatre dents.

2°. Quatre pétales extrêmement petits, ovales, & insérés entre les divisions du calice.

3°. Huit étamines, dont les filamens fort longs & montans, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, globuleux, un peu pédicellé, chargé d'un style filiforme, de la longueur des étamines, à stigmate simple.

Le fruit est une capsule globuleuse, plus courte que le calice, uniloculaire, & polysperme.

Cet arbrisseau croît naturellement dans les pays chauds de l'Amérique. ♄. Quelquefois les parties de sa fleur sont augmentées d'un cinquième.

GRONOVE grimpante, *GRONOVIA scandens*. L. *Gronovia*. L. Hort. Cliff. 74. Mill. Dict. *Gronovia scandens lappacea, pampinea fronde*. Houst. Mart. Cent. 1. p. 40. t. 40. Amm. Herb. 346.

Plante de la famille des Cucurbitacées, ayant une odeur forte, & à laquelle on attribue des fleurs hermaphrodites. Ses tiges sont herbacées, grimpantes, fort rameuses, hérissées d'aspérités ou de spinules un peu piquantes & crochues, & s'élèvent fort haut (à la hauteur de six ou huit pieds, selon Miller), en s'attachant aux plantes voisines par le moyen des vrilles dont elles sont garnies. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, larges, presque palmées, anguleuses comme celles de la Vigne, en cœur à leur base, vertes, & chargées d'aspérités ou de spinules qui piquent presque comme celles des Orties. Les fleurs sont petites, d'un jaune verdâtre, ont peu d'apparence, & naissent aux aisselles des feuilles sur des pédoncules divisés presqu'en corymbe, & plus courts que les feuilles.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, coloré, persistant, campanulé, & divisé au-delà de moitié en cinq découpures droites & lancéolées.

2°. Cinq pétales extrêmement petits, arrondis, insérés entre les divisions du calice.

3°. Cinq étamines attachées au calice, alternes avec les pétales; & dont les filamens, de la longueur de ces pétales, portent des anthères droites & didymes.

4°. Un ovaire inférieur, chargé d'un style filiforme, plus long que les étamines, à stigmate obtus.

Le fruit est une baie sèche, (pentagône & velue entre les angles, selon Martyn), colorée & monosperme.

Cette plante croît naturellement à la *Vera-Crux*, où elle a été découverte par Houston: elle est annuelle, selon *Miller*.

GROSEILLER, *RIBES*; genre de plante à fleurs polypétalées, qui paroît avoir des rapports avec les Cactiers (particulièrement avec l'espèce n°. 30.), au moins d'après la considération du fruit, & qui comprend des arbustes épineux ou mutiques, à feuilles alternes, simples, lobées ou palmées, & à fleurs latérales, soit en grappes, soit solitaires, auxquelles succèdent de petites baies très-succulentes, bonnes à manger dans quelques espèces.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre, 1°. un calice monophylle, semi-quinquefide, à découpures oblongues, un peu colorées, & ouvertes ou roulées en dehors.

2°. Cinq pétales petits, droits, & attachés au calice.

3°. Cinq étamines aussi attachées au calice, & dont les filamens droits, aussi longs ou un peu plus longs que les pétales, portent des anthères ovales, partagées par un sillon.

4°. Un ovaire inférieur, surmonté d'un style bifide, à stigmate obtus.

Le fruit est une baie globuleuse, ombiliquée, contenant plusieurs semences presque ovales, nichées dans une pulpe succulente.

Observation.

Les *Groseillers*, sur-tout les espèces épineuses, se chargent de feuilles de très-bonne heure. Leurs fleurs paroissent presqu'en même temps que les feuilles; elles sont assez petites, peu ou médiocrement colorées, sans éclat, & remarquables par leurs pétales fort petits, obtus ou tronqués, moins colorés que les divisions du calice. Ces arbrisseaux viennent avec facilité dans presque tous les terrains, & se multiplient aisément de boutures.

ESPECES.

Plantes dépourvues d'épines.

1. GROSEILLER commun, *Ribes vulgare. Ribes inerme, racemis pendulis, floribus herbaceis planiusculis*. N.

α. Ribes vulgare, sylvestre: lobis foliorum breviusculis, petiolis pedunculisque subhirsutis. Grossularia sylvestris rubra. Bauh. Pin. 455. *Grossulariæ rubræ genus sylv.* Lugd. *Le Groseiller commun sauvage.*

Digitized by Google

β. *Ribes vulgare hortense* : *lobis foliorum acutioribus, petiolis pedunculisque subglabris. Grossularia multiplici acino s. non spinosa hortensis rubra s. Ribes officinarum.* Bauh. Pin. 435. Tournef. 639. Duham. Arb. 1. p. 279. t. 110. *Ribes vulgaris acidus rubes.* J. B. 2. p. 97. Raj. Hist. 1485. *Ribesium fructu rubro.* Dod. Pempt. 749. *Ribes Arabum.* Lob. Ic. 2. p. 202. *Ribes.* Hall. Helv. n°. 818. Pollich. Pall. n°. 233. Blackw. t. 285. *Ribes rubrum,* Lin. *Le Groseiller commun des jardins.*

* *A fruits rouges.*

* *A fruits blancs.*

* *A feuilles panachées.*

Cette espèce, l'une des plus intéressantes de ce genre à cause de la bonté & de l'utilité de ses fruits (sur-tout dans les individus perfectionnés par la culture, comme ceux que comprend la variété β), forme un arbrisseau de quatre à six pieds, droits, & très-rameux. Ses rameaux sont alternes, dépourvus d'épines, assez flexibles, contiennent beaucoup de moëlle, & sont recouverts d'une écorce brune ou cendrée, à épiderme se détachant souvent par lambeaux. Ils sont garnis de feuilles alternes, pétiolées, palmées, à cinq lobes, dentées sur les bords, échancrées à leur base, vertes, glabres & un peu ridées en dessus, nerveuses & très-légèrement velues en dessous; leur pétiole est canaliculé, cilié à sa base dans les jeunes feuilles, & acquiert environ deux pouces de longueur, ce qui est à peu près le diamètre ordinaire des feuilles considérées dans leur largeur.

Les grappes sont latérales, pendantes, nombreuses, tantôt fasciculées, tantôt solitaires, & longues d'un pouce & demi à deux pouces: elles soutiennent de petites fleurs herbacées, d'un vert blanchâtre ou jaunâtre, très-évasées, presque planes, alternes, & portées sur des pédoncules propres longs d'une ligne. Les bractées sont petites, ovales, & plus courtes que les pédoncules propres qu'elles accompagnent. Les pétales sont extrêmement petits, cunéiformes, tronqués, & quelquefois un peu échancrés à leur sommet; les anthères sont didymes; le style est court & bifide.

Aux fleurs succèdent de petites baies globuleuses, grosses comme des grains de poivre, lisses, très-succulentes, presque transparentes, & d'un beau rouge dans leur maturité, quelquefois tout-à-fait blanches, ayant l'éclat des perles, & d'un goût acide, mais très-agréable.

La plante α, qui nous paroît le type naturel de l'espèce, a les feuilles moins glabres, un peu plus petites, à lobes plus courts, & à bords plus obtusément dentés que celles de la variété cultivée dans les jardins; ses fruits sont médiocrement colorés & fort acides. Elle croît naturellement en France & dans d'autres parties de l'Europe, aux lieux incultes, montagneux, & dans les bois ♄. (*v. v.*)

Les fruits du *Groseiller commun des jardins* (var. β), sont connus sous le nom de *Groseilles*: on les mange crus, tenant encore à la grappe, ou bien, pour corriger leur trop grande acidité, on les sépare des grappes, & on y ajoute un peu de sucre. Ces fruits ont une saveur acide, vineuse & agréable; ils sont très-rafraîchissans, tempèrent l'âcreté de la bile, calment l'ardeur de la soif, excitent l'appétit, préviennent la putridité, & s'y opposent: mais leur trop grand usage peut être nuisible, sur-tout aux cachectiques, aux mélancoliques, à ceux qui ont l'estomac très-foible & le ventre resserré. Comme ces fruits sont légèrement astringens, ils arrêtent le flux de ventre, & fortifient un peu l'estomac; ils sont en outre utiles dans les vomissemens & les diarrhées qui proviennent d'une abondance de bile.

On confit avec le sucre les grappes entières de Groseilles, de même que les Cerises. On prépare aussi une gelée de Groseilles qui est très-belle & très-agréable au goût, en faisant cuire le suc de Groseilles avec du sucre, jusqu'à une consistance convenable. C'est une confiture que l'on sert non-seulement au dessert, mais qu'on réserve encore pour soulager les malades, & sur-tout ceux qui ont la fièvre. Enfin, dans les boutiques, on prépare avec le suc de Groseilles un sirop ou un rob, en le faisant épaissir jusqu'à la consistance du miel; ce suc étendu dans trois ou quatre parties d'eau, & édulcoré avec quantité suffisante de sucre, forme une boisson agréable & très-rafraîchissante, que l'on connoît sous le nom d'*Eau de Groseilles.*

2. GROSEILLER de roche, *Ribes petræum.* Jacq. *Ribes inerme, foliis amplis subtrilobis serratis, racemis florentibus suberectis, calyce ruberrimo.* N. *Ribes vulgaris rubro flore.* Clus. Hist. 1. p. 119. absque Icone. *Ribes montana oxyacanthæ sapore, prima species.* Bauh. Prodr. 160. *Ribes petræum, inerme, racemis florentibus erectis, fructescentibus pendulis.* Jacq. Misc. Vol. 2. p. 36. Icon. Rar. Vol. 1. t. 49.

β. *Varietas culta, petiolis ramulisque omnino glabris, foliis latioribus.*

Ce *Groseiller* diffère du *Groseiller commun* non-seulement par ses calices très-colorés, mais encore par ses grandes feuilles, qui lui donnent presque l'aspect d'un Cassis (*Groseiller noir*), & qui d'ailleurs sont très-peu échancrées à leur base; enfin, par la situation & la direction de ses grappes de fleurs. Il forme un arbrisseau de deux ou trois pieds, droit, peu rameux, ayant l'épiderme de sa tige & de ses vieux rameaux détachée par lambeaux très-minces. Ses feuilles sont pétiolées, larges, en cœur-ovales, à trois lobes pointus, grossièrement & inégalement dentés sur les bords, d'un vert foncé ou noirâtre, & glabres dans leur entier développement, mais ayant leurs pétioles chargés

Digitized by Google

chargés de poils séparés & assez longs. Les grappes de fleurs sont latérales, solitaires, rouges, très-glabres, naissent sur le vieux bois des rameaux, de bourgeons non feuillés. Les fleurs sont pédicellées, moins évasées que celles du *Groseiller commun*, & tout-à-fait rouges ou même d'un rouge brun, leur calice étant coloré extérieurement. Les bractées sont plus courtes que les pédoncules propres, & moins pointues que ne les représente M. Jacquin. Les baies rougissent en mûrissant, sont acides & à-la-fois fort acerbes & astringentes, & ont un goût moins agréable que celles du *Groseiller commun*.

Ce *Groseiller* croît dans les lieux sombres & couverts de montagnes, parmi les pierres, & dans le voisinage des ruisseaux & des torrens. Nous l'avons rencontrée en abondance au Mont-d'Or en Auvergne, dans les bois qui sont au-dessous du rocher nommé le *Capucin*. Il a les jeunes rameaux & les pétioles très-velus ou hispides. La variété β les a plus glabres, & a les feuilles un peu plus larges.

3. GROSEILLER des Alpes, *Ribes Alpinum*. L. *Ribes inerme, racemis erectis, bracteis flore longioribus*. Lin. Gunn. Nory. 11. t. 2. f. 1. 2. Jacq. Austr. Vol. 1. t. 47. Pollich. Pal. n°. 234. Fl. Fr. 1061-6.

Grossularia vulgaris fructu dulci. Bauh. Pin. 455. Tournef. 639. *Ribes Alpinus dulcis*. J. B. 2. p. 98. Raj. Hist. 1486. n°. 5. Lin. Fl. Lapp. 64. n°. 97. *Ribes montana, altera species*. Bauh. Prodr. 160. *Ribes sylvestre*. Camer. Hort. 141. *Ribes*. Hall. Helv. n°. 817.

Ce *Groseiller* est hermaphrodite-dioïque; c'est-à-dire que certains individus de cette espèce sont constamment stériles, quoique fleurissant abondamment (on peut les nommer hermaphrodites-mâles, puisque leurs pistils avortent), tandis que d'autres sont fertiles, & pourront être regardés comme des hermaphrodites-femelles, si leur fertilité dépend du voisinage d'un hermaphrodite-mâle, leurs propres étamines étant infécondes, ce que je n'ai pas vérifié.

C'est un arbrisseau fort rameux, s'élevant en buisson à la hauteur de trois ou quatre pieds, & ayant ses feuilles plus petites que celles des espèces ci-dessus, & même que celles de toutes les espèces non épineuses. Son écorce est cendrée ou blanchâtre. Ses feuilles sont alternes, fasciculées ou comme par bouquets sur le vieux bois, pétiolées, divisées jusqu'à moitié en trois lobes, tantôt presqu'obtuses, tantôt un peu pointues, dentées dans leur contour, & presqu'entières à leur base; elles sont vertes, chargées de poils rares en dessus & sur leurs bords, & n'ont pas tout-à-fait un pouce de largeur dans les individus non cultivés. Les fleurs forment de petites grappes redressées, herbacées ou verdâtres, & garnies de bractées plus longues que les pédoncules propres & que les fleurs qu'ils soutiennent. Les grappes des individus stériles sont plus longues & plus garnies que celles des individus fertiles.

Ce *Groseiller* croît naturellement en France, (dans l'Alsace, le Dauphiné & la Provence), en Angleterre, dans la Suisse, l'Allemagne, la Suède & la Sibérie, parmi les haies; on le cultive au Jardin du Roi, où la plupart des individus sont stériles. Ses baies sont douces & presqu'insipides. ♄. (*v. v.*)

4. GROSEILLER noir, *Ribes nigrum*. L. *Ribes inerme, foliis subtus punctatis, racemis laxis, floribus campanulatis, bracteis pedicellis brevioribus*. N.

Grossularia non spinosa, fructu nigro (*majore & minore.*) Bauh. Pin. 455. Tournef. 640. *Ribes nigrum vulgò dictum, folio olente*. J. B. 2. p. 98. Raj. Hist. 1486. *Ribes fructu nigro*. Dod. Pempt. 749. *Ribes nigria*. Lob. Ic. 2. p. 202. *Ribes*. Hall. Helv. n°. 819. Fl. Dan. t. 556. Blackw. t. 285. Ludw. Ect. t. 91. Pollich. Pal. n°. 235. *Grossularia*. Garsf. t. 295. Vulgairement *le Cassis*.

Cette espèce & la suivante sont très-remarquables par les points glanduleux qu'on trouve parsemés sur la surface inférieure de leurs feuilles, ainsi que sous les écailles des bourgeons, & qu'on ne rencontre point sur les autres *Groseillers*.

Celle-ci forme un arbrisseau de quatre à six pieds, droit, rameux, & odorant. Ses feuilles sont pétiolées, larges, anguleuses, à trois ou cinq lobes un peu pointus, dentées sur les bords, échancrées à leur base, vertes, glabres en dessus, un peu pubescentes en dessous, avec des points résineux & jaunâtres; elles ont une odeur forte, & sont larges de plus de trois pouces. Les grappes sont latérales, fort lâches, garnies de fleurs pédicellées, & de bractées fort petites, beaucoup plus courtes que les pédoncules propres. Les calices sont campanulés, veloutés, rougeâtres ou un peu violets sur les bords, à divisions ovales & réfléchies. Les pétales sont d'un vert blanchâtre, droit, obtus, rapprochés en cône court, pentagône & tronqué. Le style est très-légèrement bifide à son sommet. Les baies sont noires, acides, un peu aromatiques, & ont une saveur particulière qui est peu agréable.

Cet arbrisseau croît naturellement en France, en Allemagne, dans la Suisse & la Sibérie: on le cultive dans les jardins. ♄. (*v. v.*) Ses fruits sont stomachiques & diurétiques; son écorce & ses feuilles sont anti-hydropiques. On vante ses feuilles contre la morsure des bêtes venimeuses & des animaux enragés. Enfin, on fait avec ses fruits un ratafia, dont plusieurs personnes boivent après le repas pour faciliter la digestion.

5. GROSEILLER de Pensilvanie, *Ribes Pensylvanicum*. *Ribes inerme, foliis utrinque punctatis*,

Digitized by Google

floribus racemôsis subcylindricis, bracteis pedicellis longioribus. N.

Groſſularia Americana, fructu nigro. Duham. Arb. 1. p. 279. n°. 23. *Ribeſium nigrum Penſylvanicum, floribus oblongis.* Dillen. Elth. 324. t. 244. f. 315.

Ce *Groſeiller*, cultivé depuis long-temps au Jardin du Roi, forme une eſpèce très-diſtinguée de la précédente, quoiqu'elle ait avec elle pluſieurs rapports remarquables. Il en diffère conſtamment par la forme de ſes fleurs, par ſes longues bractées, en un mot, en ce qu'il s'elève moins, que ſes feuilles ſont inodores, moins larges, & que ſes grappes ſont plus longues.

C'eſt un arbriſſeau d'environ trois pieds, droit, à rameaux lâches, recouverts d'une écorce griſâtre. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, trifides, à lobes pointus, dentés en ſcie & inégalement en leurs bords, entières à leur baſe; à bords légèrement velus, mais glabres en leurs ſurfaces, où elles ſont parſemées de points réſineux & jaunâtres qui paroiſſent des deux côtés. Leurs pétioles ſont velus ou ciliés ſur les bords, principalement dans leur jeuneſſe. Les grappes ſont ſolitaires, pendantes, longues de deux à trois pouces, & garnies de fleurs pédicellées, d'un blanc jaunâtre. Les pédoncules communs ſont pubeſcens; les bractées ſont linéaires & beaucoup plus longues que les pédoncules propres; ce qui ſeul peut ſuffire pour diſtinguer cette eſpèce de la précédente. Les calices ſont preſque cylindriques, à découpures oblongues, ouvertes ou réfléchies ſeulement à leur ſommet. Les pétales ſont blanchâtres, droits, un peu plus longs que les étamines; le ſtyle eſt ſimple, mais terminé par deux ſtigmates. Cet arbriſſeau croît naturellement dans la Penſilvanie. ♄. (*v. v.*) Ses baies ſont plutôt ovales que globuleuſes, & noires dans leur maturité.

6. GROSEILLER couché, *Ribes proſtratum.* L'Herit. *Ribes inerme, ramis reclinato-proſtratis, racemis ſuberectis, baccis hiſpidis.* N.

Ribes (proſtratum) inerme, baccis hirſutis. L'Herit. Stirp. Nov. Faſc. 1. p. 3. Tab. 2.

Il eſt fort remarquable non-ſeulement par ſon port, mais encore en ce qu'il eſt le ſeul, parmi les eſpèces non épineuſes, qui ait le fruit hériſſé. C'eſt un arbriſſeau bas, à rameaux étalés, la plupart tombans, rampans ou couchés, prenant racine lorſqu'ils touchent la terre. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, preſque palmées, à cinq lobes ovales pointus, dentés en ſcie & inégalement dans leur contour, & échancrées à leur baſe: elles ſont vertes, un peu ridées, pubeſcentes en deſſous dans leur jeuneſſe, & ont trois pouces ou un peu plus de largeur. La baſe des pétioles eſt un peu élargie, membraneuſe, & ciliée par des poils glanduleux. Les grappes ſont latérales, ſolitaires, preſque droites (excepté lorſqu'elles ſont chargées de fruits), longues de près de deux pouces, hiſpides, & garnies de petites fleurs pédicellées, légèrement purpurines, courtes, en cloche fort évaſée. Les bractées ſont plus courtes que les pédoncules propres: ces pédoncules & les ovaires ou les baſes des calices, ſont hériſſés de poils glanduleux à leur ſommet. Les baies ſont rougeâtres, globuleuſes & hiſpides. Cet arbriſſeau croît dans l'Iſle de Terre-Neuve, & eſt cultivé en pleine terre au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

** *Plantes garnies d'épines ou de piquans.*

7. GROSEILLER épineux, Fl. Fr. *Ribes uva criſpa. Ribes aculeis ad baſim gemmarum ramulorumque ternis, floribus ſubgeminis pubeſcentibus.* N.

α. *Foliis parvis pubeſcentibus, baccis hirſutis. Groſſularia ſimplici acino vel ſpinoſa ſylveſtris.* Bauh. Pin. 455. Tournef. 639. Duham. Arb. 1. p. 278. n°. 1. t. 109. *Uva criſpa ſ. Groſſularia.* J. B. 1. p. 47. *Uva criſpa.* Dod. Pempt. 748. Lob. Ic. 2. p. 206. Fuchs. Hiſt. p. 187. Matthiol. p. 167. *Ribes.* Hall. Helv. n°. 820. Fl. Dan. t. 5. 6. Pollich. Pal. n°. 236. Vulgairement *le Groſeiller épineux ſauvage.*

β. (*Varietas culta*) *foliis latioribus ſubglabris nitidulis, baccis nudis majoribus. Groſſularia ſpinoſa ſativa.* Bauh. Pin. 455. Tournef. 639, *Groſſularia.* Blackw. t. 277. Vulgairement *le Groſeiller épineux des jardins, le Groſeiller à maquereaux.*

* *A fruits d'un vert blanchâtre ou jaunâtre.*

* *A fruits rougeâtres ou pourprés.*

Les plantes que nous réuniſſons ſous cette eſpèce ne ſont aſſurément que des variétés; la première (litt. α.) étant le type de l'eſpèce même, & la ſeule qui ſoit encore dans l'état ſauvage ou primitif, tandis que la variété β & ſes ſous-variétés, qui ſont même plus nombreuſes que nous ne l'indiquons ici, ſont le produit de la culture, & ne ſe rencontrent guères que dans les jardins. Il paroît, malgré cela, que ce ſont ces mêmes plantes que Linné préſente comme trois eſpèces diſtinctes, & qu'il nomme *Ribes uva criſpa, Ribes groſſularia*, & *Ribes reclinata.* Si ces trois *Groſeillers* de Linné ſont véritablement des eſpèces bien diſtinguées entr'elles, nous avouons alors ne les avoir jamais vus.

Le *Groſeiller* épineux dont nous traitons ici, & que nous avons examiné ſoit à la campagne, ſoit dans les jardins, eſt un petit arbriſſeau fort rameux, très-hériſſé de piquans, s'élevant en touffe ou en buiſſon à la hauteur de deux à trois pieds, & remarquable en ce qu'il eſt un des premiers qui reprend ſes feuilles après la mauvaiſe ſaiſon. Ses rameaux ſont roides, droits ou montans, & garnis d'aiguillons ou piquans diſpoſés communément deux ou trois enſemble à la baſe des rameaux & des bouquets de feuilles. Ses

Digitized by Google

feuilles ſont petites, nombreuſes, faſciculées ou par bouquets ſur le vieux bois, alternes ſur les jeunes pouſſes, pétiolées, inciſées, à trois ou cinq lobes, crênelées, larges de ſept à neuf lignes, vertes, molles, & pubeſcentes principalement en deſſous; leurs pétioles ſont velus & longs d'environ cinq lignes. Les piquans ſont roides, très-aigus, ouverts & jaunâtres.

Les fleurs naiſſent latéralement dans les bouquets de feuilles; elles viennent ordinairement deux enſemble, & ſont portées chacune ſur un pédoncule ſimple, ou quelquefois toutes les deux ſur le même pédoncule qui alors eſt ſolitaire. Ces fleurs ſont penchées ou pendantes; leurs pédoncules ſont courts, velus, munis de deux petites bractées preſqu'oppoſées, inégales, & ſémi-amplexicaules. Les calices ſont pubeſcens, d'un vert blanchâtre en dehors, & rougeâtres ou pourprés intérieurement. Les pétales ſont blancs, droits, obtus; le ſtyle eſt très-velu, ainſi que la baſe des filamens des étamines. L'ovaire ou la baſe du calice eſt velu, & en même temps quelquefois hériſſé de filets pourpres, glanduleux à leur ſommet. A ces fleurs ſuccèdent des baies globuleuſes, d'un vert blanchâtre ou jaunâtre, quelquefois teints d'un peu de pourpre, chargées de poils écartés & caducs, acides avant leur maturité, d'une ſaveur douce aſſez agréable lorſqu'elles ſont mûres. Cet arbuſte croît naturellement en France, en Allemagne, & dans d'autres parties de l'Europe, parmi les haies & les brouſſailles. ♄. (*v. v.*)

Les variétés que l'on cultive dans les jardins s'élèvent en buiſſon à la hauteur de quatre pieds, ont les feuilles un peu plus larges, d'un vert luiſant, preſque glabres, & produiſent des baies plus groſſes, quelquefois chargées de poils diſtans, & quelquefois tout-à-fait glabres. Ces fruits ſont aſtringens & rafraîchiſſans lorſqu'ils ſont verts; on les emploie alors comme le verjus, ou bien on les confit & on en met dans certaines pâtiſſeries; lorſqu'ils ſont mûrs, ils ne ſont pas mauvais à manger: on les regarde alors comme laxatifs.

8. GROSEILLER à feuilles d'Aubépin, *Ribes oxyacanthoïdes.* L. *Ribes aculeis majoribus & ſubſolitariis ad gemmas: minoribus undique ſparſis, baccis glabris ſubgeminis.* N.

Groſſularia oxyacanthæ foliis ampliоribus, ex ſinu Hudſonio. Dill. Elth. 166. t. 139. f. 166. *Uva criſpa ſ. groſſularia oxyacanthæ foliis ampliоribus, &c.* Pluk. Amalth. 212. *Ribes ramis undique aculeatis.* Lin. Hort. Upſ. 51.

Il eſt remarquable par le grand nombre d'aiguillons épars, mais très-fins, dont ſes rameaux ſont chargés, & par ſes feuilles, qui ſont plus grandes que celles des autres *Groſeillers épineux.* C'eſt un arbuſte rameux, & qui s'élève à environ trois pieds. Ses rameaux ſont menus, bruns ou griſâtres, & chargés d'aiguillons très-fins, épars, ouverts, & nombreux comme ceux du *Roſa pimpinellifolia*, mais plus foibles ou moins roides. En outre, on remarque ſous chaque feuille & ſous chaque bourgeon ou rameau naiſſant, un aiguillon plus grand & plus fort que les autres. Les feuilles ſont pétiolées, larges de deux pouces ou un peu plus, découpées en trois lobes principaux, inciſées & dentées ſur les bords, & glabres dans leur entier développement. Leurs pétioles ſont un peu velus, quelquefois chargés de ſpinules foibles. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires ou géminées, penchées, d'un blanc jaunâtre, & attachées à des pédoncules courts. Il leur ſuccède des baies globuleuſes, glabres, d'un pourpre bleuâtre, légèrement acides, & de la groſſeur de celles du *Groſeiller* n°. 1. Cette eſpèce croît dans le Canada; elle eſt cultivée en France, &c. dans les jardins des Amateurs de Botanique. ♄. (*v. v.*)

9. GROSEILLER à fruits piquans, *Ribes cinoſbati.* L. *Ribes aculeis ſolitariis infra gemmas, floribus racemoſis, baccis aculeatis.* N.

Ribes aculeis ſubaxillaribus, baccis aculeatis racemoſis. Lin. Mill. Dict. n°. 5. Jacq. Hort. Vol. 2. t. 123.

Cette eſpèce reſſemble un peu par ſon port au *Groſeiller épineux* n°. 7; mais elle forme un arbuſte un peu plus lâche, & qui ſemble preſque ſans épines, n'en ayant qu'une ſous chaque paquet de feuilles, laquelle eſt un peu courte & médiocrement apparente. Ses rameaux ſont d'un brun griſâtre; ſes feuilles ſont pétiolées, faſciculées, inciſées peu profondément en trois ou cinq lobes, dentées ou crênelées ſur les bords, vertes, un peu ridées, & larges d'un pouce à un pouce & demi. Leurs pétioles ſont velus ou pubeſcens; les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, longs d'un pouce au moins, portent chacun deux & plus ſouvent trois fleurs pédicellées, pendantes, diſpoſées en grappes lâches. Ces pédoncules ſont preſque glabres, toujours plus longs que les pétioles, garnis de bractées ou d'écailles courtes & amplexicaules. Les fleurs ſont d'un vert blanchâtre, ont le calice un peu campanulé, glabre, mais hiſpide à ſa baſe, c'eſt-à-dire ſur l'ovaire. Les pétales ſont blancs, droits, courts, obtus. Les baies ſont hériſſées de toutes parts de piquans roides; elles acquièrent la groſſeur d'une noiſette, ſelon Linné. Cet arbuſte croît dans le Canada, & eſt cultivé depuis deux ans au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

10. GROSEILLER à deux épines, *Ribes diacantha. Ribes aculeis geminis ad gemmas, foliis inciſis baſi cuneiformibus, floribus racemoſis.* N.

Ribes diacantha. Pall. It. v. 3. p. 722. Tab. 1. f. 2. *Groſſularia daurica montana, uvæ criſpæ folio & facie, &c.* Amm. Ruth. p. 198. *Ribes (diacantha) foliis inciſis, aculeis geminis ad gemmas.* Lin. F. Suppl. 157.

Digitized by Google

C'eſt une eſpèce bien tranchée par ſon port, & particulièrement par le caractère de ſes feuilles, qui reſſemblent en quelque ſorte à celles de l'*Hibiſcus Syriacus*, quoiqu'elles ſoient plus petites. Elle forme un arbuſte d'environ trois pieds, droit, très-glabre, & médiocrement rameux. Ses rameaux ſont droits, ſimples, un peu effilés, liſſes, à écorce grisâtre, mais qui eſt pourprée ſur les jeunes pouſſes. Les épines ſont courtes, communément au nombre de deux ſous chaque faiſceau de feuilles. Les feuilles ſont alternes, faſciculées ſur le vieux bois, pétiolées, ovales-cunéiformes, inciſées peu profondément en trois lobes dentés; elles ſont vertes & glabres des deux côtés, portées ſur des pétioles plus courts qu'elles, & ont un pouce de largeur ou quelquefois un peu plus.

Les fleurs naiſſent latéralement dans la partie ſupérieure des rameaux, en grappes preſque droites, ſolitaires, multiflores, à peine de la longueur des feuilles. Ces fleurs ſont petites, pédicellées, herbacées ou d'un vert jaunâtre, à calice ouvert, preſque plane, ayant ſes diviſions ovales ou oblongues. Leurs pétales ſont extrêmement petits & tronqués. Les bractées ſont linéaires, canaliculées, & plus longues que les pédoncules propres.

Cet arbuſte croît dans la Ruſſie, & eſt cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Ses baies, ſelon M. Pallas, ſont globuleuſes, rouges, glabres, & ont une ſaveur douce.

GRUBBI à feuilles de Romarin, *GRUBBIA Roſmarinifolia*. Berg. Act. Stock. 1767. p. 33. t. 2. & Fl. Cap. p. 90. t. 2.

Chamælea Africana Roſmarini foliis rariioribus, floribus & foliorum alis erumpentibus. Herm. Afr. 6. in Theſ. Zeyl.

C'eſt un arbriſſeau encore peu connu, ayant le port d'un *Cliffortia*, mais qui paroît ſe rapprocher beaucoup des *Empetrum* (*voyez* CAMARINE) par ſes rapports. Sa tige eſt ligneuſe, très-ramifiée; ſes rameaux ſont cylindriques, droits, un peu noueux; & les plus petits ſont oppoſés, feuillés, velus dans leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont oppoſées, linéaires, un peu obtuſes, ſeſſiles, à bords repliés en deſſous comme dans le Romarin, ſcabres & velues en deſſus, cotonneuſes ou laineuſes en deſſous, & plus longues que les entre-nœuds; leur longueur eſt de cinq ou ſix lignes. Les fleurs ſont axillaires, ſeſſiles, ramaſſées deux ou trois enſemble en petits paquets velus.

Ces fleurs ſont dioïques, & ſelon M. Bergius, les mâles, qu'il décrit comme hermaphrodites, ont un calice commun de deux folioles oppoſées, concaves, carinées en dehors, renfermant trois fleurs; chacune de ces fleurs eſt munie de quatre pétales & de huit étamines.

Les fleurs femelles, ſelon les exemplaires que nous poſſédons, ſont pareillement axillaires & ſeſſiles, paroiſſent ſolitaires, & ont un calice turbiné, monophylle, à quatre lobes courts; un ovaire rempliſſant tout le calice, comme tronqué ſupérieurement, à ſommet élargi & très-velu, chargé de trois ſtyles courts, inſérés en une ligne ſur trois points écartés, à ſtigmates ſimples.

Les fruits ſont des capſules globuleuſes, applaties en deſſus, velues, très-petites, & à trois loges.

Cet arbriſſeau croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance: nous en poſſédons quelques exemplaires communiqués par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*)

GRUMELEUSE (racine), *RADIX grumoſa*. On nomme ainſi les racines qui ſont diſpoſées par grumeaux, c'eſt-à-dire par petites portions tubéreuſes adhérentes entr'elles, comme dans les griffes de Renoncules, les Pattes d'Anémones, &c.

GUAPIRE de la Guiane, *GUAPIRA Guianenſis*. Aubl. Guian. p. 308. t. 119.

C'eſt un arbre médiocre, dont le tronc acquiert dix ou douze pieds de hauteur & ſept à huit pouces de diamètre. Son écorce eſt liſſe, verte; ſon bois eſt blanc, léger, caſſant. Il pouſſe à ſon ſommet des branches droites, éparſes, cylindriques, feuillées, noueuſes. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales-pointues, très-entières, liſſes, vertes, & longues de quatre à ſix pouces. Les bourgeons qui terminent les rameaux ſont couverts d'écailles velues & rouſſeâtres. Les fleurs ſont blanches, petites, viennent en grappe branchue & médiocre, ſur un pédoncule commun long, & qui naît de la bifurcation des petits rameaux.

Chaque fleur a 1°. un calice de quatre ou cinq folioles courtes, ovales, pointues.

2°. Une corolle monopétale, tubuleuſe, à limbe diviſé en cinq ou ſix dents.

3°. Six étamines alternativement grandes & petites, dont les filamens inſérés ſous l'ovaire, applatis, ſtriés, portent des anthères vertes, à deux loges écartées par le bas.

4°. Un ovaire (ſupérieur?) ovoïde, ſurmonté d'un ſtyle cannelé, dont le ſtigmate eſt à cinq ou ſix rayons linéaires & pointus.

Le fruit eſt une baie ovoïde, rouge, à cinq ou ſix côtes, couronnée par les pointes de la corolle (ce que nous trouvons très-ſingulier, d'après l'inſertion des étamines), ſouvent chargée du ſtyle, & contenant une ſeule ſemence recouverte d'une membrane blanche.

Cet arbre croît à la Guiane, dans les haies; il fleurit & fructifie au mois de Janvier. Nous préſumons qu'on pourra le rapporter à notre famille des Gatiliers. Mais, ſelon nous, ſon caractère mérite un nouvel examen.

GUAZUMA à feuilles d'Orme, *GUAZUMA Ulmifolia*. N.

Digitized by Google

Guazuma arbor ulmifolia, fructu ex purpureo nigro. Plum. Gen. 36. t. 18. & Burm. Amer. t. 144. f. 1. *Cenchramidea Jamaïcenſis morifolia, fructu ovali integro verrucoſo, &c.* Pluk. Alm. 92. t. 77. f. 2. *Alni fructu morifolia arbor, flore pentapetalo flavo.* Sloan. Jam. Hiſt. 2. p. 18. Raj. Suppl. Dendr. p. 11. *Theobroma Guazuma.* Lin. Vulgairement l'*Orme d'Amérique. Le Bois d'Orme.* Nicolſ. S. Dom. p. 184.

Arbre de la famille des Cacaoyers; il s'élève à la hauteur de trente ou quarante pieds, ſe garnit de beaucoup de branches qui s'étendent preſqu'horizontalement de tous côtés, & forme un très-bel ombrage. Son tronc, qui eſt à peu près de la groſſeur du corps d'un homme, eſt recouvert d'une écorce noirâtre, ſillonnée ou crevaſſée. Ses petits rameaux ſont feuillés, & chargés d'un duvet cotonneux fort court. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales, acuminées, un peu en cœur à leur baſe, dentées en ſcie, à dentelures obtuſes & inégales: elles ſont vertes, luiſantes, légèrement ſcabres, cotonneuſes en deſſous dans leur jeuneſſe, preſque trinerves à leur baſe comme celles des Greuviers, & reſſemblent un peu à celles de l'Orme ou à celles du Micocoulier d'Amérique. Leurs pétioles ſont courts, cotonneux, & un peu plus épais près de la feuille. Les ſtipules ſont petites, linéaires-ſubulées, rapprochées des rameaux; les poils ſont faſciculés & en étoile. Les fleurs ſont petites, pâles ou d'un blanc jaunâtre, & diſpoſées dans les aiſſelles des feuilles, en petites grappes corymbiformes, ſur des pédoncules cotonneux.

Chaque fleur offre 1°. un calice de trois folioles concaves, cotonneuſes en dehors, ouvertes ou réfléchies.

2°. Cinq pétales un peu plus grands que le calice, concaves à leur baſe, & ayant à leur ſommet une languette bifide, redreſſée ou roulée en dehors.

3°. Dix filamens connés à leur baſe en un petit tube qui environne le piſtil, dont cinq ſont ſtériles & reſſemblent à des folioles oblongues, & les cinq autres alternes avec les premiers, portent chacun a leur ſommet trois anthères.

4°. Un ovaire ſupérieur, globuleux, hiſpide, chargé d'un ſtyle ſimple, de la longueur du tube, à ſtigmate barbu, non diviſé.

Le fruit eſt un drupe arrondi ou ovoïde, dur, ligneux, profondément gercé en dehors, ou comme hériſſé de tubercules, & diviſé intérieurement en cinq loges polyſpermes. Les ſemences ſont preſque réniformes.

Cet arbre croît naturellement à la Jamaïque, à St. Domingue, dans les Antilles, &c. On le cultive au Jardin du Roi, où nous l'avons vu fleurir. L'hiver, on le tient dans la ſerre chaude. ♄. (*v. v.*) En Amérique, on s'en ſert communément pour former des allées. On a coutume de l'étêter à neuf ou dix pieds. Dès-lors il pouſſe des branches très-ouvertes, & qui lui forment une tête très-touffue; & comme il eſt ſujet à être renverſé par le vent, on a ſoin tous les cinq ou ſix ans de décharger ſon ſommet de toutes ſes branches. Un mois après cette opération, qui ſe fait vers la ſaiſon des pluies, il eſt couvert de feuillage, & forme une boule qui a plus de ſix pieds de diamètre. Le bois de cet arbre eſt blanc, liant ou flexible, & ſert ſouvent à faire des douves & des tonneaux. Son fruit & ſes feuilles ſont une bonne nourriture pour les beſtiaux; elle offre une grande reſſource dans les ſaiſons sèches, lorſque le fourrage ordinaire eſt rare.

GUETTARD, *GUETTARDA*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Rubiacées, qui a des rapports avec le Hamel, le Hille, les Gardènes, & qui comprend des arbres exotiques à feuilles ſimples & oppoſées, à ſtipules intermédiaires, & à fleurs tubuleuſes, diſpoſées ordinairement en cime fourchue, ſur des pédoncules axillaires.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, cylindrique, très-court, comme tronqué en ſon bord, n'ayant que quatre dents fort courtes, quelquefois à peine apparentes.

2°. Une corolle monopétale, tubuleuſe, à tube cylindrique beaucoup plus long que le calice, & à limbe ouvert, partagé en ſix à neuf découpures plus courtes que le tube.

3°. Six à neuf étamines, dont les filamens fort courts, attachés au tube de la corolle, portent des anthères oblongues ſituées à l'orifice du tube.

4°. Un ovaire inférieur, petit, obrond, chargé d'un ſtyle filiforme, de la longueur du tube, à ſtigmate obtus & un peu en tête.

Le fruit eſt un drupe arrondi, un peu applati en deſſus, toruleux, & dont le noyau, communément à ſix lobes, eſt diviſé intérieurement en ſix loges monoſpermes.

ESPECES.

1. GUETTARD de l'Inde, *Guettarda ſpecioſa.* L. *Guettarda foliis ovatis utrinque nudis, corollis ſubnovemfidis.* N.

Rava-pou. Rheed. Mal. 4. p. 99. t. 47 & 48. Raj. Hiſt. 1601. *Guettarda.* Osb. It. 275. *Cadamba Jaſminiflora.* Sonnerat, Voy. aux Indes, &c. Vol. 2. p. 228. t. 128. Vulgairement *Fleur de St. Thomé.*

C'eſt un arbre peu élevé ou de grandeur moyenne, remarquable par ſes grandes feuilles, qui reſſemblent un peu à celles de l'*Hernandia*, & intéreſſant par l'odeur agréable de ſes fleurs. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, preſqu'obtuſes, légèrement acuminées, très-entières,

Digitized by Google

molles, glabres des deux côtés, & marquées en dessous par des nervures latérales un peu saillantes, avec des veines transverses ou perpendiculaires à ces nervures, & d'une finesse extrême. Les plus grandes feuilles ont huit ou neuf pouces de longueur, sur une largeur d'environ cinq pouces. Leur pétiole est long d'un pouce & demi, rousseâtre, couvert de poils courts, ainsi que la principale nervure. Les stipules sont lancéolées, intermediaires, très-caduques. Les fleurs sont blanches, veloutées en dehors, & ne ressemblent pas mal à celles des Jasmins, & sur-tout à celles des *Nyctanthes* (*voyez* MOGOURI.) Elles sont portées sur de longs pedoncules communs nus inférieurement, dichotomes à leur sommet, longs de quatre pouces, & qui naissent dans les aisselles des feuilles supérieures. Ces fleurs sont sessiles sur leur pédoncule commun, alternes, & disposées toutes longitudinalement au côté supérieur de chaque bifurcation des pédoncules. Le limbe des corolles varie de sept à neuf découpures, & ce dernier nombre est le plus ordinaire; celui des étamines lui est proportionné. Les fleurs nous ont paru toutes hermaphrodites; quelques-unes néanmoins avortent sur chaque cîme; mais cette considération, qui pourroit faire rapporter cet arbre à la Polygamie dans le système de Linné, n'est assurément point dans le cas de le faire placer dans la Monœcie.

Cet arbre croît naturellement dans l'Inde, au Malabar, & dans l'Isle de Java: on l'y cultive dans les jardins à cause de l'odeur de sa fleur, qui est très-agréable. M. Sonnerat nous en a communiqué des échantillons en fleur & en fruit. ♄. (*v. s.*) Si le *Nictenthes hirsuta* de Linné a été établi d'après la considération du *Rava-pou* de Rhéede, c'est un double emploi dans l'exposition de cette plante.

2. GUETTARD argenté, *Guettarda argentea. Guettarda foliis ovatis subtus argenteis & venis transversis eleganter striatis, corollis subsexfidis.* N.

Halesia arborescens, foliis subrotundis subtus argenteis, spicis florum bigeminis, sustentaculis longis alaribus. Brown. Jam. 205. t. 20. f. 1.

Cette espèce est bien distinguée de la précédente par le caractère de ses feuilles, par la forme des stipules, & par un nombre moindre dans les divisions des fleurs. Les feuilles sont opposées, pétiolées, ovales, très-entières, acuminées, glabres & finement ridées en dessus, velues & argentées en dessous, & remarquables par quantité de veines transverses situées entre les nervures latérales, & qui les font paroître élégamment striées entre ces nervures. Ces feuilles ont cinq à six pouces de longueur, sur une largeur de près de trois pouces. Les stipules sont intermédiaires, larges à leur base, terminées par une pointe aiguë ou en alêne. Les pédoncules & les fleurs sont disposés comme dans l'espèce ci-dessus; le caractère des fleurs est aussi le même, mais le limbe des corolles n'est communément qu'à six divisions. Les pétioles, les pédoncules & les fleurs à l'extérieur sont chargés d'un duvet cotonneux très-fin. Le fruit est un drupe arrondi, déprimé ou applati en dessus, & divisé intérieurement en six loges monospermes. Cet arbre croît à la Jamaïque & dans l'Isle de Cayenne, d'où M. Stoupy en a rapporté des échantillons. ♄. (*v. s.*)

3. GUETTARD à fleurs rouges, *Guettarda coccinea.* Aubl. *Guettarda foliis ovato-oblongis acutis subtus pubescentibus, panicula brachiata terminali.* N.

Guettarda folio amplissimo ovato acuto, florum racemis erectis terminalibus, fructu coccineo. Aubl. Guian. 317. t. 123.

Cet arbre s'éloigne des deux précédens par la disposition de ses fleurs, & sur-tout par ses fruits qui sont pulpeux, & dont les loges ne sont pas monospermes; ce qui pourra permettre de le distinguer comme un genre séparé; cependant, comme il a de grands rapports avec les deux qui précèdent, nous ne trouvons pas de nécessité pour le présent de créer un nouveau genre, le caractère essentiel du genre *Guettarda* pouvant être constitué par la considération des fleurs tubuleuses munies de six à neuf étamines, & de fruits couronnés, divisés intérieurement en six loges.

Le tronc de cet arbre s'élève à dix ou douze pieds, & acquiert sept à huit pouces de diamètre; son écorce est gercée & rousseâtre; son bois est blanc & peu compacte. Il pousse à son sommet plusieurs branches à quatre angles, droites, chargées de rameaux opposés, cannelés, couverts d'un duvet rousseâtre. Les stipules sont lancéolées, interfoliacées, caduques. Les feuilles sont opposées, pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, pointues, très-entières, lisses en dessus, pubescentes & d'une couleur cendrée en dessous, avec des nervures latérales obliques, entre lesquelles on voit des veines transverses comme dans les deux premières espèces. Les fleurs sont rouges, naissent en une panicule branchue, droite, & terminale. Cette panicule est munie sous chaque division des pédoncules de deux bractées opposées, courtes & pointues; dans chaque bifurcation des pédoncules on trouve une fleur sessile.

Chaque fleur a un calice monophylle, court, urcéolé, & à quatre dents fort courtes; une corolle tubuleuse, longue de deux pouces, velue en dehors, à limbe petit, peu ouvert, partagé en six divisions pointues; six étamines situées à l'orifice de la corolle, à filamens courts, & à anthères oblongues; un ovaire inférieur, surmonté d'un style de la longueur du tube, à stigmate à six rayons courts.

Le fruit est une baie globuleuse, couronnée, rouge dans sa maturité, & à six loges. Chaque

Digitized by Google

loge contient une petite coque remplie de semences menues & anguleuses.

Cet arbre croît à la Guiane, dans les bois. Il est en fleur & en fruit dans presque tous les mois de l'année. Nous en avons vu des exemplaires rapportés de Cayenne par M. Stoupy ♄. (*v. s.*) Le bois de cet arbre est amer; ses baies sont douces & bonnes à manger. La décoction de ses feuilles est employée par les Créoles en fomentation, en bain, & en douche pour guérir les enflures.

GUI, *VISCUM*; genre de plante à fleurs incomplètes, qui paroît se rapprocher des Loranthes par ses rapports, & qui comprend des plantes la plupart ligneuses & parasites des arbres, à feuilles simples & opposées, & à fleurs disposées en épis ou en grappes axillaires, auxquelles succèdent de petites baies monospermes.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont dioïques, c'est-à-dire toutes mâles sur certains pieds, & toutes femelles sur d'autres.

Chaque fleur mâle offre un calice monophylle, court, divisé profondément en quatre découpures ovales; quatre étamines dépourvues de filamens, & dont les anthères oblongues & sessiles sont attachées aux divisions du calice.

Chaque fleur femelle a un calice supérieur, caduc, & composé de quatre folioles ovales, petites & sessiles; un ovaire inférieur ovale ou oblong, dépourvu de style, & chargé d'un stigmate obtus, à peine échancré.

Le fruit est une baie globuleuse, glabre, remplie d'une pulpe visqueuse, & contenant une semence en cœur, un peu comprimée & charnue.

ESPECES.

1. GUI commun *ou* à fruits blancs, *Viscum album*. L. *Viscum foliis oblongis obtusis, caule dichotomo, floribus glomeratis axillaribus & sessilibus*. N.

Viscum baccis albis. Bauh. Pin. 423. Tournef. 609 Duham. Arb. 2. p. 354. t. 104. *Viscum*. Dod. Pempt. 826 Lob. Ic. 636. Cam epit. 555. Raj. Hist. 1582. *Viscum*. L. Hort. Cliff. 441. & Fl. Suec. p. 355 Hall. Helv. n°. 1609. Blackw. t. 184. Mill. Illustr Ic.

C'est une plante fort singulière, comme toutes les autres plantes parasites, par la faculté qu'elle a de ne point croître sur la terre, mais de végéter uniquement sur les arbres, & de s'y nourrir de leur sève qu'elle pompe par ses racines implantées dans leur écorce.

Cette plante est ligneuse & toujours verte; elle forme sur les arbres où elle vient des touffes rameuses, ordinairement arrondies; sa tige est longue d'un à deux pieds, cylindrique, un peu rude, divisée en rameaux dichotomes, articulés, extrêmement nombreux, & diffus. Ses feuilles sont opposées, oblongues, obtuses, entières, un peu dures, épaisses, rétrécies vers leur base, vertes ou d'un vert jaunâtre, & marquées de trois ou cinq nervures fines & longitudinales; elles sont sessiles, & ont environ deux pouces de longueur. Les fleurs sont axillaires, sessiles, jaunâtres, & ramassées trois & quelquefois quatre ensemble dans les bifurcations supérieures des rameaux. Les fruits sont de petites baies blanches, perlées, monospermes, & remplies d'une substance très-gluante.

On trouve cette plante en Europe, sur les branches d'un grand nombre d'arbres différens: on la voit communément sur les Poiriers, les Pommiers, l'Orme, le Tilleul, le Frêne, le Noyer, le Peuplier, le Mélèze, le Chêne, &c. & il semble qu'elle soit greffée sur l'arbre sur lequel elle croît. On sent par-là combien elle fait de tort aux arbres dont elle tire sa nourriture. Aussi les gens attentifs à l'entretien de leurs vergers, tâchent-ils de la détruire. Les fleurs du *Gui* paroissent au commencement du printemps, & ses fruits mûrissent en Septembre.

Le *Gui*, cette plante pour laquelle les Druydes avoient un respect superstitieux, n'est point une production spontanée, produite par l'extravasion du suc nourricier des arbres qui le portent, ainsi que l'ont dit plusieurs Auteurs anciens. Il vient de semences qui germent sur l'écorce des arbres, & il n'est pas nécessaire que ces semences aient passé par l'estomac des oiseaux pour être susceptibles de germer, comme l'ont dit Théophraste & Pline. Il est vrai qu'on peut croire que cet arbuste naît souvent de graines mangées par les grives, ou par d'autres oiseaux semblables, qui les rendent ensuite sur les branches des arbres où ils se reposent. Quand la jeune plante commence à introduire ses racines dans l'écorce d'un arbre, aussitôt la sève de cette même écorce s'extravase, & forme à l'endroit de l'insertion une grosseur ou une loupe qui augmente à mesure que cette plante parasite fait des progrès.

On faisoit autrefois de la glu avec les baies du *Gui*; maintenant on en fait avec l'écorce de cette plante, ou bien avec celle du Houx. Pour faire cette glu, l'on pile l'écorce du *Gui*, & l'on en fait un peloton que l'on fait pourrir, & qu'on lave dans l'eau à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'il forme une pâte gluante, que l'on conserve pour l'usage, en la tenant en boule dans un pot avec de l'eau.

Le *Gui*, principalement celui qui a cru sur le Chêne, est, à ce qu'on prétend, anti-spasmodique, & est recommandé pour guérir l'épilepsie, les vertiges, &c.; mais il ne paroît pas que ces vertus soient bien constatées par l'expérience. Les baies du *Gui* sont âcres, amères, & l'on dit que,

Digitized by Google

prises intérieurement, elles purgent avec violence, & causent des inflammations d'entrailles. Appliquées à l'extérieur, elles sont bonnes pour faire mûrir les abcès & hâter leur suppuration.

2. Gui à fruits rouges, *Viscum rubrum.* L. *Viscum foliis oblongis obtusis, spicis lateralibus.* Lin.

Viscum foliis longioribus, baccis rubris. Catesb. Car. 2. p. 81. t. 81.

Cette espèce paroît ressembler un peu au *Gui commun* par son feuillage; mais ses feuilles sont plus alongées & plus étroites à leur base: elles sont opposées, oblongues, obtuses, lisses, & d'un vert luisant. La fructification naît sur des épis latéraux, axillaires, solitaires dans chaque aisselle, & qui ressemblent en quelque sorte à ceux du Poivrier. Les baies sont rouges, un peu plus petites que celles du *Gui commun.* On trouve ce *Gui* dans la Caroline & aux Isles de Bahama, où il est parasite des arbres. ♄.

3. Gui à fruits pourpres, *Viscum purpureum.* L. *Viscum foliis obovatis petiolatis, racemis laxis axillaribus, baccis oblongis.* N.

Viscum foliis latioribus, baccis purpureis pediculis insidentibus. Catesb. Car. 2. p. 95. t. 95.

Ce *Gui* n'a pas ses tiges noueuses & ses rameaux articulés comme le suivant, qui en est en tout très-distingué. Ses feuilles sont opposées, ovoïdes, élargies, obtuses, rétrécies & pétiolées à leur base. Les grappes sont axillaires, lâches, portent des baies oblongues, pédiculées, souvent opposées, & d'un pourpre violet. Cette espèce croît dans la Caroline, sur des Mancenilliers. Nous en possédons un rameau envoyé de S. Domingue; il a les pédoncules légèrement veloutés. ♄. (*v. s.*)

4. Gui à feuilles de Buis, *Viscum Buxifolium. Viscum foliis obovatis sessilibus, ramis articulatis, spicis tetragonis lateralibus.* N.

Viscum baccis niveis racemosis, foliis buxi luteis. Plum. Spec. 17. Mss. 5. t. 83. Burm. Amer. p. 258. f. 3.

On ne peut assurément regarder ce *Gui* comme une variété de celui qui précède; car il est articulé d'une manière remarquable, & ce que Plumier nous apprend sur le caractère de ses épis, de ses fleurs femelles, & de ses baies, le distingue fortement comme espèce.

Il forme un petit arbuste qu'on voit attaché autour des troncs des vieux arbres. Ses tiges sont nombreuses, ligneuses, courtes, noueuses, très-rameuses, à rameaux dichotomes & très-distinctement articulés. Les feuilles sont opposées, ovoïdes, sessiles, obtuses, ondulées ou presque crêpues en leurs bords, & d'un vert jaunâtre; elles sont presque semblables à celles du Buis, mais elles sont plus grandes & plus charnues. Les épis sont axillaires, solitaires ou quelquefois géminés, longs d'environ un pouce, tétragones, & chargés de fleurs sessiles, disposées sur quatre rangées distinctes. Ces fleurs (qui sont les femelles dans l'individu observé & décrit) ont un calice de trois petites folioles jaunâtres, situées sur l'ovaire. Les baies sont sphériques ou ovales, très-blanches, un peu plus grosses qu'un grain de Poivre, pleines d'une substance gluante, & contiennent une petite semence orbiculaire & comprimée. Cette plante croît à St. Domingue, aux lieux montueux & arides, vers celui qu'on nomme le *Fond de Baudin*, au quartier de Léogane. ♄.

5. Gui prolifère, *Viscum opuntioïdes.* L. *Viscum caule prolifero ramosissimo aphyllo compresso.* Linn.

Viscum geniculatum aphyllum, ramulis compressis oppositis. Brown. Jam. 357. *Viscum opuntioïdes ramulis compressis.* Sloan. Jam. Hist. 2. p. 93. t. 201. f. 1.

β. *Idem? ramulis subteretibus tenuibus longissimis pendulis flagelliformibus. Viscum aphyllum, baccis aureis umbilicatis.* Plum. Spec. 17. Mss. 5. t. 80. Burm. Amer. t. 258. f. 1.

Les deux plantes réunies sous cette espèce par Linné, paroissent fort différentes, quoiqu'elles aient entr'elles de véritables rapports; c'est pourquoi nous distinguons la seconde (β.) comme étant au moins une variété du *Viscum opuntioïdes* de Sloane. L'une & l'autre sont parasites des arbres où elles croissent, à la manière de notre *Gui commun.*

La première, ou la plante citée de Sloane, est ramifiée dès sa base, & a ses rameaux comme prolifères, plusieurs fois trichotomes, articulés, & comprimés. Leurs articulations sont oblongues, rétrécies vers leur base, arrondies ou obtuses à leur sommet, longues d'un pouce & demi à peu près, & jointes les unes au bout des autres, comme celles du *Cactus opuntia* (Cactier n°. 25.) Toute la plante a environ un pied de longueur. Les fleurs sont petites, jaunâtres, viennent aux articulations des rameaux supérieurs sur de très-petits épis latéraux, opposés, & pauciflores. Les baies sont blanchâtres, & ressemblent à celles du *Gui commun.* On trouve cette plante à la Jamaïque.

La seconde plante, qu'on pourroit nommer *Viscum flagelliforme*, paroît beaucoup plus grande que la première: elle naît sur le tronc des grands arbres, d'où ses rameaux, qui sont nombreux, fort longs, grêles, & très-rameux, pendent comme des baguettes ou comme des cordes. Ces mêmes rameaux sont à peu près cylindriques, articulés, un peu noueux aux articulations, & munis de ramifications opposées, pareillement articulées & ramifiées elles-mêmes. Les dernières ramifications sont un peu comprimées, & garnies latéralement de petites baies sessiles, ovoïdes, d'une couleur de safran, & couronnées par un ombilic d'un rouge écarlate. Ce *Gui* croît dans l'Isle de Saint-

Digitized by Google

Saint-Domingue, près du petit Goave ; c'eſt vraiſemblablement une eſpèce diſtincte, ou peut-être la même que la ſuivante.

6. Gui verticillé, *Viſcum verticillatum. Viſcum foliis oblongis ramiformibus ſtriatis & verticillatis.* N.

Viſcum ramulis & foliis longis denſiſſimis ſtriatis & radiatis. Sloan. Jam. Hiſt. 2. p. 93. t. 201. f. 2. Raj. Suppl. Dendr. 52.

Je ne comprends rien au *Viſcum verticillatum* de Linné ; car, ſi d'un côté le nom trivial qu'il donne à ſon eſpèce convient bien à la plante ici citée de Sloane, de l'autre côté, le caractère qu'il lui attribue d'avoir des feuilles ovales-obtuſes & trinerves, ne convient aſſurément qu'à la plante ſuivante, qui n'a pas le moindre rapport avec celle-ci, & qui d'ailleurs n'a rien de verticillé, ſoit dans ſes tiges, ſoit dans ſes feuilles.

Ce *Gui verticillé* n'eſt connu qu'imparfaitement, Sloane ne l'ayant point trouvé muni de fructification : nous lui ſoupçonnons beaucoup de rapports avec la plante β citée ſous l'eſpèce ci-deſſus. Il pend des arbres, où il croît à la manière du *Gui commun*. Sa tige eſt cylindrique, verte, ſtriée, ligneuſe, de l'épaiſſeur d'une plume d'oie, longue de deux ou trois pieds, tantôt comprimée, tantôt cylindrique, & remplie de beaucoup de moëlle. Elle ſe diviſe en différens rameaux, leſquels ſe ramifient derechef aux diſtances de un, ou de deux, ou de trois pouces. A chacune de ces diviſions on obſerve conſtamment des eſpèces de feuilles ramiformes, cylindriques, vertes, longues d'un pouce & demi, & diſpoſées en verticille ou en étoile. Cette plante croît à la Jamaïque. ♄.

7. Gui à feuilles trinerves, *Viſcum trinervium. Viſcum caule ramoſiſſimo, foliis ovatis obtuſis trinerviis, racemis breviſſimis lateralibus.* N.

Viſcum portulacæ foliis, baccis croceis & racemoſis. Plum. Mſſ. 5. t. 81. Burm. Amer. t. 258. f. 2. *An Viſcum paraſiticum, ramulis verticillatis, foliolis obovatis trinerviis, baccis tridentatis.* Brown. Jam. 356.

La ſubſtance de cette eſpèce, dit Plumier, ſemble confondue avec celle de l'arbre ſur lequel elle croît. Sa tige eſt courte, cylindrique, de l'épaiſſeur du doigt, noueuſe & noirâtre : il en part un grand nombre de rameaux diviſés, trichotomes, articulés, produiſant de leurs articulations d'autres rameaux courts, qui ſoutiennent chacun quatre ou cinq paires de feuilles. Chaque feuille eſt ovoïde, obtuſe, charnue, preſque ſemblable à celle du Pourpier, mais plus ferme, longue d'environ un pouce, d'un jaune verdâtre, & marquée de trois nervures longitudinales. Les fleurs (au moins celles des individus femelles) naiſſent ſur des grappes denſes, très-courtes, latérales, ſituées aux nœuds ſur les parties nues des rameaux. Il leur ſuccède des baies rondes, un peu plus petites que des grains de poivre, couronnées de petites dents, & d'une couleur de ſafran ou orangée. Ce *Gui* croît dans les Iſles de St. Domingue & de la Martinique. ♄. Il ſemble avoir quelques rapports avec le *Loranthus ſpicatus* ; mais il eſt différent.

8. Gui à feuilles larges, *Viſcum latifolium. Viſcum fruticoſum, ramis ultimis apice compreſſis, foliis ovalibus, ſpicis axillaribus faſciculatis.* N.

Viſcum aliud racemoſum, foliis latiſſimis. Plum. Mſſ. 5. t. 82. Burm. Amer. t. 258. f. 4.

La largeur de ſes feuilles & la diſpoſition de ſes épis, rendent cette eſpèce remarquable & bien diſtinguée des autres. Elle forme un arbuſte aſſez ample, diffus, & qui pend des hautes branches des arbres. Ses tiges ſont ligneuſes, longues, de l'épaiſſeur du doigt, fragiles, rameuſes, à nœuds diſtans, & ayant leurs derniers rameaux comprimés vers leur ſommet. Les feuilles ſont oppoſées ou preſqu'oppoſées, pétiolées, ovales, entières, vertes, un peu charnues & coriaces, à nervures latérales alternes & rameuſes, & ayant trois à ſix pouces de longueur, ſur une largeur de plus de deux pouces. Les épis ſont axillaires, faſciculés deux à quatre enſemble dans chaque aiſſelle, longs de plus de deux pouces, lâches ou comme interrompus par eſpaces, & garnis de fleurs ramaſſées deux à quatre enſemble par paquets oppoſés, portés chacun ſur un tubercule ou pédicule court & épais. Les baies ſont ovales, couronnées, d'une couleur pâle ſelon Plumier, avec de petits points noirâtres, pleines d'un ſuc glutineux, & contiennent une ſemence ovale, comprimée, verdâtre, mais bordée d'une ligne couleur de ſafran. Ce *Gui* croît dans l'Iſle de St. Domingue. Nous en poſſédons un bel exemplaire rapporté de Cayenne par M. Stoupy, & qui n'a que deux épis dans chaque aiſſelle des feuilles. ♄. (*v. ſ.*)

9. Gui du Cap, *Viſcum Capenſe. Viſcum aphyllum, ramis brachiatis.* Lin. F. Suppl. 426.

Viſcum oxycedri. Cluſ. Hiſt. 1. p. 39 ?

Arbuſte ligneux, très-rameux, branchu, articulé, à écorce un peu ridée longitudinalement, & à articulations cylindriques, qui ſe terminent chacune à leur ſommet en une écaille un peu obtuſe, comme dans la Salicorne herbacée, à laquelle ce *Gui* reſſemble par ſon port. Il n'a point de feuilles ; les anthères ſont ſeſſiles, au nombre de deux ou de quatre. Les baies ſont latérales, oppoſées, ſeſſiles, ſouvent trois enſemble, de la groſſeur d'un grain de Groſeille, couronnées par une aréole à rebord tétragône, court, à peine quadrifide, & chargées d'un ſtyle cylindrique, court, à ſtigmate obtus. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpér., où elle eſt paraſite des arbres. ♄.

Digitized by Google

10. Gui terreſtre, *Viſcum terreſtre*. L. *Viſcum caule herbaceo tetragono brachiato, foliis lanceolatis*. Lin.

Sa tige eſt haute d'un pied, herbacée, liſſe, tétragône, branchue. Ses feuilles ſont lancéolées, pétiolées, glabres, entières, non veineuſes; les inférieures ſont plus petites que les autres. Les épis ſont axillaires, ſeſſiles, oblongs, charnus. Cette plante croît dans les environs de Philadelphie, dans les prés un peu humides. Linné dit qu'il n'en connoît la fructification qu'imparfaitement, qu'il en a vu ſeulement les fleurs femelles, & point le fruit, & qu'en conſéquence ſon genre lui paroît douteux. Peut être, ajoute-t-il, eſt-ce une eſpèce de Loranthe.

* *Viſcum* (*pauciflorum*) *foliis ovatis obtuſis enerviis, floribus ſparſis ſolitariis, caule fruticoſo, ramis alternis*. L. F. Suppl. 426. habitat in Cap. B. Spei. ♄. *Paraſitica, cana, quamvis non tomentoſa*.

* *Viſcum* (*rotundifolium*) *foliis orbiculatis, floribus verticillatis*. L. F. Suppl. 426. habitat in Cap. B. Spei. *Paraſitica*.

GUIMAUVE, *ALTHÆA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Malvacées, qui a beaucoup de rapports avec les Alcées, les Lavatères & les Mauves, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à feuilles alternes, ſimples ou découpées, & à fleurs axillaires, remarquables par leur calice double, dont l'extérieur eſt à plus de ſix diviſions.

Caractere générique.

La fleur a 1°. un calice double, dont l'extérieur eſt monophylle, partagé en ſept à neuf découpures, tandis que l'intérieur, qui eſt auſſi monophylle, n'eſt qu'à cinq diviſions.

2°. Cinq pétales en cœur, réunis à leur baſe, & adhérens au tube des étamines.

3°. Des étamines nombreuſes, dont les filamens réunis inférieurement en un tube cylindrique qui tient aux pétales, & libres dans leur partie ſupérieure, portent des anthères preſque réniformes.

4°. Un ovaire ſupérieur, orbiculé, ſillonné, ſurmonté d'un ſtyle multifide dans ſa partie ſupérieure, à ſtigmates nombreux & ſétacés.

Le fruit conſiſte en dix à vingt capſules monoſpermes, ramaſſées en un plateau orbiculaire, ſur un réceptacle commun applati, muni d'un axe ou d'une pointe dans ſon milieu.

Eſpeces.

1. Guimauve officinale, *Althæa officinalis*. L. *Althæa foliis cordato-ovatis ſublobatis tomentoſis mollibus, caule tomentoſo*. N.

Althæa Dioſcoridis & Plinii. Bauh. Pin. 315. Tournef. 97. *Althæa ſ. biſmalva*. J. B. 2. p. 954. *Althæa vulgaris*. Cluſ. Hiſt. 2. p. 24. Raj. Hiſt. 602. *Althæa ibiſcus*. Dod. Pempt. 655. Lob. Ic. 653. *Malva ſylveſtris ſ. paluſtris ſ. ibiſcus*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 522. Sec. 5. t. 19. f. 12. *Althæa*. Fuchs. Hiſt. 15. Cam. epit. 667. Blakw. t. 90. Fl. Dan. t. 530. Sabb. Hort. 1. t. 46. Garſ. t. 140. Ludw. Ect. t. 1. *Althæa*. Hall. Helv. n°. 1074. Pollich. Pal. n°. 656. Cavan. Diſſ. 2. n°. 161. Tab. 30. f. 2. *La Guimauve ordinaire*.

C'eſt, des eſpèces de ce genre, la plus connue & en meme temps la plus intéreſſante, à cauſe de l'emploi fréquent qu'on en fait dans la Médecine. Sa racine eſt grande, longue, cylindrique, pivotante, blanche, garnie de fibres, & remplie d'un mucilage gluant. Ses tiges ſont hautes de trois à quatre pieds, droites, cylindriques, pubeſcentes ou légèrement cotonneuſes, & garnies de quelques rameaux alternes. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, un peu en cœur, ovales, à trois ou cinq lobes courts & anguleux, dentées en leur bord, très-molles, d'un vert blanchâtre, & couvertes d'un duvet un peu cotonneux, fort doux au toucher. Les ſtipules ſont linéaires-ſubulées, pubeſcentes, caduques. Les fleurs ſont ramaſſées ſur des grappes fort courtes, qui naiſſent des aiſſelles des feuilles ſupérieures; elles ſont blanches ou légèrement purpurines, & ont environ un pouce de diamètre. Leurs pétales ſont échancrés en cœur.

Cette plante croît en France, en Angleterre, en Allemagne, dans la Suiſſe, &c. ſur le bord des ruiſſeaux & dans les lieux un peu humides. Elle fleurit à la fin de Juin & en Juillet. ♃. (*v. v.*) Toute la plante eſt très-émolliente, adouciſſante, & remplie d'un mucilage gluant & douceâtre, d'où dépendent principalement ſes vertus. Sa racine ſur-tout eſt très-mucilagineuſe, laxative, anodine, béchique, & un peu apéritive. Les décoctions de cette plante ſe preſcrivent 1°. pour les maladies des reins & de la veſſie qui dépendent de l'acrimonie de l'urine, du calcul & des graviers; 2°. pour les maladies des poumons, comme l'enrouement, la toux, les catarrhes, l'aſthme, la phthiſie, & la pleuréſie; 3°. ſoit en boiſſon, ſoit en lavement, pour la dyſſenterie, &c. Enfin on fait avec cette plante des cataplaſmes qui ſervent pour amollir & faire mûrir les tumeurs dures, & pour calmer les douleurs.

On peut, ſelon M. l'Abbé Cavanilles, retirer de ſes tiges, par une préparation analogue à celle que l'on fait au Chanvre, une filaſſe utile pour faire de la toile, &c.

2. Guimauve à feuilles de Chanvre, *Althæa Cannabina*. L. *Althæa foliis profundiſſimè diviſis ſcabriuſculis: inferioribus palmato-digitatis, ſuperioribus trifidis, caulibus orgyalibus*. N.

Alcea Cannabina. Bauh. Pin. 316. Tourn. 98.

Digitized by Google

Alcea pentaphylli folio ſ. Cannabina. J. B. 2. p. 958. *Alcea fruticoſa, Cannabino folio.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 25. *Fruticoſior alcea pentaphylla, &c.* Lob. Ic. 656. *Alcea Cannabina.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 527. Sec. 5. t. 18. f. 5. *Alcea pentaphyllea.* Raj. Hiſt. 605. *Alcea vulgaris major, &c.* Sabb. Hort. 1. t. 48. *Althæa Cannabina.* Jacq. Fl. Auſtr. v. 2. t. 101. Cavan. Diſſ. 2. n°. 162. t. 30. f. 1.

Cette plante eſt remarquable par la hauteur de ſes tiges, & par la profondeur des découpures de ſes feuilles. Ses tiges ſont droites, cylindriques, dures, effilées, un peu rameuſes, verdâtres, légèrement velues, & hautes de cinq ou ſix pieds. Ses feuilles ſont toutes très-profondément découpées, verdâtres, un peu âpres ou rudes au toucher; les inférieures ſont palmées, partagées preſque juſqu'au pétiole en cinq digitations lancéolées, pointues, dentées, & d'autant plus étroites, qu'elles appartiennent à des feuilles plus élevées ſur la plante. Les ſupérieures ſont partagées en trois découpures fort étroites, dentées, & dont celle du milieu eſt beaucoup plus longue que les deux autres. Les pétioles ſont un peu courts, & ſcabres. Les ſtipules ſont linéaires. Les pédoncules ſont longs de trois ou quatre pouces, naiſſent dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, & portent chacun une ou deux fleurs petites, rougeâtres ou purpurines. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France, l'Italie, la Hongrie, &c. & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit en Juillet & Août.

3. Guimauve de Narbonne, *Althæa Narbonenſis.* H. R. *Althæa foliis inferioribus ſubcordatis quinquelobis, ſuperioribus trifidis acutioribus, caulibus tomentoſis.* N.

Althæa (Narbonenſis) caule flaccido ramoſo, foliis inferioribus quinquelobis, ſuperioribus trilobis, omnibus piloſo-ſericeis. D. Pourret. Extr. p. 11. *Althæa Narbonenſis.* Cavan. Diſſ. 2. n°. 163. t. 29. f. 2. Jacq. Miſc. Vol. 3. & Ic. Rar. Vol. 1. n°. 138.

Je ſoupçonne cette plante de n'être qu'une variété de l'eſpèce qui précède; cependant on l'en diſtingue aſſez facilement en ce qu'elle s'élève moins, que ſes feuilles ſont beaucoup moins découpées, & que toutes les parties de la plante ſont cotonneuſes & blanchâtres. Ses tiges ſont droites, cylindriques, cotonneuſes, rameuſes, & hautes de trois pieds. Les poils ſont faſciculés ou preſqu'en étoile. Les feuilles ſont aſſez petites, velues, blanchâtres, dentées inégalement ſur les bords; les inférieures ſont à cinq lobes anguleux & peu profonds; les ſupérieures ſont plus petites, & diviſées plus profondément en trois lobes pointus, dont celui du milieu eſt plus grand que les deux autres. Toutes ces feuilles ſont comme tronquées à leur baſe, & les plus près du bas de la plante ſont preſqu'en cœur, peu diviſées, & peu pointues. Les pédoncules ſont axillaires, cotonneux, plus longs que les feuilles, portent chacun une ou deux fleurs purpurines. Cette plante croît naturellement aux environs de Narbonne, où M. l'Abbé Pourret l'a obſervée le premier; elle croît auſſi en Eſpagne, & elle eſt cultivée au Jardin du Roi depuis peu d'années. ♄. (*v. v.*) M. l'Abbé Pourret dit que les Payſans la font rouir, la filent, & en font une toile qui quelquefois approche de la fineſſe de celle du Chanvre. Dans le Nivernois, où elle vient abondamment, elle eſt connue ſous le nom de *Fialaſſo*.

4. Guimauve velue, *Althæa hirſuta.* L. *Althæa caule petiolis pedunculiſque hiſpidis, foliis ſuprà glabris: inferioribus cordato-ſubrotundis palmatis, ſuperioribus trifidis, pedunculis ſolitariis.* N.

Alcea hirſuta. Bauh. Pin. 317. Tournef. 98. *Alcea villoſa.* Dalech. Hiſt. p. 594. J. B. 2. p. 1067. Raj. Hiſt. 605. n°. 4. *Alcea hirſuta.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 528. Sec. 5. t. 18. f. 6. *Alcea.* Barrel. Ic. 1169. *Althæa.* Hall. Helv. n°. 1073. Jacq. Fl. Auſtr. Vol. 2. t. 170. Pollich. Pal. n°. 657. Cavan. Diſſ. 2. n°. 164. t. 29. f. 1.

Ses tiges ſont hautes d'environ un pied, rameuſes, plus ou moins droites, & très-hériſſées, ainſi que les pétioles, les pédoncules & les calices, de poils aſſez longs & ouverts. Ses feuilles ſont pétiolées, d'un vert pâle ou blanchâtre, & preſque glabres en deſſus; les inférieures ſont arrondies, en cœur, à cinq ou ſept lobes courts, obtus & crénelés; celles qui ſuivent en montant ſont palmées; enfin les ſupérieures ſont découpées profondément en trois lobes oblongs, dentés vers leur ſommet. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, plus longs que les pétioles. Les fleurs ſont d'un pourpre pâle ou preſque blanches, & ont les diviſions de leurs calices alongées, pointues, très-hériſſées & ciliées. Cette plante croît en France, en Allemagne, dans l'Italie, l'Eſpagne, &c. dans les haies & les lieux incultes. ⊙. (*v. v.*) Elle fleurit en Juillet & en Août.

5. Guimauve de Sicile, *Althæa Ludwigii.* L. *Althæa foliis rotundatis inciſo-lobatis utrinque nudis, floribus congeſtis, calyce interiore lanato.* N.

An Alcea minor ficula, flore minore. Raj. Hiſt. 605. Tournef. 98. *Althæa Ludwigii.* Lin. Mant. 98. Murr. Fl. Gott. 169. Cavan. Diſſ. 2. n°. 165. t. 30. f. 3.

C'eſt, des eſpèces connues de ce genre, celle qui eſt la plus petite; ſa tige eſt haute de huit ou neuf pouces, peu velue, & ordinairement ſimple. Ses feuilles ſont arrondies, inciſées, à cinq lobes obtus & crénelés, vertes & glabres des deux côtés, & portées ſur d'aſſez longs pétioles, ſur-tout les inférieures. Les ſtipules ſont ovales, pointues, ciliées. Les pédoncules ſont axillaires, plus courts que les pétioles, ramaſſés pluſieurs

Digitized by Google

enſemble, uniflores, & quelquefois pluriflores, comme dans un individu que je poſsède. Les fleurs ſont petites, blanches, peu ouvertes, & ont leur corolle à peine ſaillante hors du calice. Le calice extérieur a ſes folioles étroites-lancéolées, ciliées ou hiſpides; l'intérieur eſt extrêmement velu ou comme laineux, & à peine plus grand que l'extérieur. Cette plante croît dans la Sicile, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

GUNDELE du Levant, *GUNDELIA Tournefortii*. Lin. Gron. Orient. 251. Mill. Ic. t. 287. Euchoz. Ic.

Gundelia Orientalis, acanthi aculeati folio, capite glabro. Tournef. Cor. 51. & It. Orient. Vol. 2. p. 251. cum Icone. *Hacub ſ. ſilybum quibuſdam.* J. B. 3. p. 84. cum Icone. Raj. Hiſt. 310. *Eryngium Syriacum, foliis chamæleontis longis & ſpinoſis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 167. *Silybum Dioſcoridis ſ. hacub alcardeſſerapionis.* Rauw. Itin. 74.

β. *Gundelia orientalis, acanthi aculeati folio, floribus intenſe purpureis, capite araneoſa, lanugine obſito.* Tournef. Cor. 51.

C'eſt une plante à fleurs compoſées-floſculeuſes, qui ſe rapproche des Echinopes par ſes rapports, & qui eſt fort remarquable par le réceptacle de ſes fleurs, lequel paroît en quelque ſorte compoſé. Cette plante ſingulière eſt épineuſe, a le feuillage d'un Chardon ou d'une Carline, le port & le ſuc laiteux d'un Scolyme, & les têtes de fleurs d'une Cardère ou d'un Panicaut. Elle s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus, ſur une tige cylindrique, un peu épaiſſe, glabre & rameuſe. Ses feuilles radicales ſont longues, vertes, nues, inciſées aſſez profondément & inégalement ſur les bords en découpures épineuſes. La côte de ces feuilles eſt un peu groſſe, blanche, relevée en deſſous, & garnie d'un peu de duvet lanugineux. Les feuilles caulinaires ſont ſeſſiles, & même ſémi-décurrentes ſur les rameaux; elles paroiſſent un peu larges, parce qu'elles ſont plus courtes & moins profondément découpées que les radicales. Les fleurs ſont rougeâtres ou purpurines, naiſſent ſur des têtes ovales-coniques, ſeſſiles, ſolitaires, terminales, d'une forme approchante de celle des têtes de la Cardère (*Dipſacus*), ou de celle du Panicaut des Alpes (*Eryngium Alp.*), & garnies chacune à leur baſe de quelques bractées ſeſſiles, inégales, involucriformes.

Chaque tête de fleurs a un réceptacle commun conique, chargé de paillettes concaves, entre leſquelles ſont interpoſés des réceptacles particuliers quinqueflores. Ces réceptacles particuliers ſont turbinés, obtuſément tétragônes, à bords nus & comme tronqués: on peut les prendre pour des calices dont la baſe eſt charnue, & qui portent chacun cinq fleurons.

Les fleurons ſont tubuleux, quinquefides, réguliers, à cinq étamines ſyngénéſiques, à ſtigmate bifide, & à ovaire inférieur plongé en partie dans le réceptacle qui le ſoutient. Les quatre fleurons de la circonférence ſont mâles ou ſtériles, & celui du centre eſt hermaphrodite.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences ovales, un peu en pointe à leur ſommet, nues, ſolitaires, & dépourvues d'aigrette.

Cette plante croît naturellement dans l'Arménie & la Syrie, aux lieux arides & incultes. Tournefort l'obſerva dans ſon voyage du Levant, & la nomma *Gundelia*, du nom de *Gundelsheimer*, ſon ami, qui l'accompagna dans ce voyage; elle fut cultivée pendant long-temps au Jardin du Roi, de graines provenues de ce voyage: on la perdit enſuite; mais maintenant on la poſsède de nouveau de graines communiquées par *M. André Michaut*, qui a voyagé dans le Levant, & qui eſt maintenant en Amérique pour y faire des recherches de Botanique; enfin, on vient encore d'en recevoir des graines envoyées au Jardin du Roi par M. de la Billardiere, Botaniſte zélé & fort inſtruit, qui voyage maintenant dans le Levant pour l'avantage de la Botanique & de toute l'Hiſtoire naturelle. ♆. (*v. v.*) La *Gundele* varie à têtes de fleurs plus ou moins lanugineuſes.

GUNNÈRE, *GUNNERA*; genre de plante à fleurs incomplètes, qui paroît voiſin des Poivres par ſes rapports, & qui comprend des herbes exotiques, dont les feuilles ſont radicales, réniformes ou palmées, & dont la fructification naît ſur une grappe droite, terminale, portée ſur une hampe nue.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont hermaphrodites-gynandriques, & naiſſent ſur un chaton compoſé ou rameux, muni d'écailles uniflores.

Chaque fleur eſt dépourvue de calice, à moins que les deux petites dents qu'on remarque ſur l'ovaire n'appartiennent à un calice ſupérieur; il n'y a point de corolle. Les étamines ſont au nombre de deux, oppoſées, poſés ſur l'ovaire au dehors des dents, à filamens courts, portant des anthères oblongues. Le piſtil eſt un ovaire ovale, à deux dents à ſon ſommet, chargé de deux ſtyles en alêne (ſitués entre les dents de l'ovaire), à ſtigmates ſimples.

Le fruit eſt une ſemence ovale, paroiſſant dépourvue de péricarpe, & revêtue d'une écorce qui ſemble être calicinale.

Obſervation.

La connoiſſance que nous avons du *Mtſandra* de Commerſon, que nous décrivons à la ſuite de ce genre, parce que nous préſumons qu'il en eſt une eſpèce, nous fait ſoupçonner que les plantes de ce genre ſont véritablement dioïques: nous

Digitized by Google

penſons en effet que Linné a pu ſe tromper dans ce qu'il a pris pour les étamines de ſon *Gunnera perpenſa*, qu'il n'a réellement vu qu'un individu chargé de fleurs femelles; que c'eſt un ſemblable individu chargé de fleurs femelles (mais d'une autre eſpèce) que Feuillé appelle *Panke*, & dont il a donné la figure; mais que, de l'une & de l'autre eſpèce, les individus mâles n'ont pas encore été obſervés. Nous avons vu chez M. de Juſſieu les individus mâles & les individus femelles du *Miſandra* de Commerſon, que nous nommons *Gunnère de Magellan*; l'individu prétendu femelle du *Panke*, que nous nommons *Gunnère du Chili*; enfin, l'individu auſſi pretendu femelle du *Gunnera perpenſa*, que nous nommons *Gunnère d'Afrique*. Si notre préſomption ſe trouve fondée, il en réſultera que le vrai caractère de ce genre ſera d'avoir :

1°. Des fleurs dioïques diſpoſées ſur des grappes droites, qui terminent les hampes radicales.

2°. Des fleurs mâles ſans calice (à moins qu'on ne prenne pour tel les très-petites écailles qui ſont à leur baſe, ſur les ramifications de la grappe) & ſans corolle, étant compoſées chacune de deux étamines à filamens courts & à anthères ovales-oblongues, tétragônes.

3°. Des fleurs femelles, auſſi ſans calice, (à moins qu'on ne prenne pour calice deux petits appendices peu remarquables qu'on trouve ſur l'ovaire), & ſans corolle, ayant un ovaire ovale, chargé de deux ſtyles filiformes & caduques.

Les fruits ſont des capſules bivalves, monoſpermes, qui reſſemblent à de petites graines nues.

ESPECES.

1. GUNNÈRE d'Afrique, *Gunnera perpenſa*. Lin. Mant. 121. Amœn. Acad. 7. p. 495. *Gunnera ſcapis fructiferis foliis altioribus, racemo laxiuſculo*. N.

Blitum Africanum, calthæ paluſtris folio, caule nudo cubitali ſpicam pedalem ſuſtinente. Pluk. Alm. 68. t. 18. f. 2. *Petaſites Africanus, calthæ paluſtris folio*. Herm. Lugdb. 488. Raj. Hiſt. 1858. *Perpenſum blitiſpermum*. Burm. Prodr. 26.

Ses feuilles ſont radicales, pétiolées, en cœur, obtuſes, preſque réniformes, crênelées, nues, veineuſes, à pétioles un peu pubeſcens. La hampe eſt nue, haute de deux pieds, & terminée par une grappe droite, longue de huit pouces ou davantage, compoſée de rameaux ſimples, nombreux, épars, longs d'environ un pouce, ayant chacun à leur baſe une bractée linéaire-lancéolée. Les fleurs ſont petites, nues, ſeſſiles, & diſpoſées en aſſez grand nombre dans la longueur des rameaux latéraux de la grappe. Burman décrit ces fleurs à peu près comme Linné, mais il les dit monoïques. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Eſpérance, dans les lieux humides & marécageux. ♆. (*v. ſ.*)

2. GUNNÈRE du Chili, *Gunnera Chilenſis. Gunnera ſcapis fructiferis foliis brevioribus, racemo craſſo, foliis palmato-angulosis*. N.

Panke anapodophylli folio. Few. Peruw. 2. p. 741. t. 30.

Cette plante, dont nous avons vu une grappe fructifère rapportée du Chili par M. Dombey, reſſemble entièrement, par ſes ovaires & par ſes fruits, au *Gunnera* de Linné, de ſorte qu'à notre avis, il n'y a pas le moindre doute qu'elle ne ſoit du même genre. Ainſi ce n'eſt point celle que décrit M. Molina, (Hiſt. Nat. du Chili, p. 143.), ſous le nom de *Panke caule erecto racemifero*, & à laquelle il attribue des fleurs hermaphrodites, ayant un calice quadrifide, une corolle campanulée à quatre diviſions, neuf étamines, & un piſtil muni d'un ſtyle filiforme. Ce *Panke* de M. Molina ſemble plutôt analogue par ſes fleurs au *Llaupanke ampliſſimo ſonchi folio* de Feuillé, (Ibid. t. 31.) qui n'eſt pas du genre dont nous traitons ici; mais peut-être que le *Panke racemo acauli*. Molin. Hiſt. p. 145. eſt la même plante que celle dont nous nous occupons maintenant. La racine de cette plante eſt groſſe, longue, garnie de beaucoup de fibres, & a ſon collet épais & couvert d'écailles ſtipulaires & comme filamenteuſes. Les feuilles ſont radicales, pétiolées, palmées, inciſées dans leur contour en lobes pointus, anguleux & dentés: elles ſont larges d'environ dix pouces, nerveuſes, veineuſes, un peu pubeſcentes en deſſous. Leur pétiole eſt cylindrique, parſemé de petites pointes flexibles, & a ſix pouces & demi de longueur. La hampe naît de la racine entre les feuilles, eſt cylindrique & garnie de petites pointes comme les pétioles, & acquiert environ ſix pouces de hauteur; elle ſoutient une grappe épaiſſe, dont les ramifications latérales ſont très-nombreuſes, ſerrées, & couvertes de fructification.

Cette plante, dit le P. Feuillé, eſt rafraîchiſſante. On prend la décoction de ſes feuilles dans les chaleurs pour ſe rafraîchir: on mange les pétioles crus, après en avoir ôté l'écorce. Les teinturiers ſe ſervent de ſa racine pour teindre en noir, après l'avoir coupée par petites tranches, & fait bouillir avec une certaine terre noire. Les Tanneurs préparent leurs peaux avec les mêmes racines, les mettant bouillir dans l'eau les unes avec les autres: alors elles ſe dilatent & s'épaiſſiſſent deux ou trois fois plus qu'elles ne ſont naturellement. Cette plante ſe trouve au Chili, dans les lieux aquatiques & marécageux. (*v. ſ.*)

* *.

3. GUNNÈRE du Magellan, *Gunnera Magellanica. Gunnera ſcapis fructiferis foliis brevioribus, racemo ovato, foliis reniformibus*. N.

Miſandra. Commerſ. Herb.

Cette eſpèce eſt plus petite que les deux précé-

Digitized by Google

dentes ; mais elle a le même port, excepté qu'elle pouſſe du collet de ſa racine des rejets rampans & traçans, qui la multiplient comme le Fraiſier par ſes courans ou filets. Les feuilles ſont radicales, pétiolées, réniformes, crênelées, veineuſes, & à peu près de la grandeur de celles du *Tuſſilago Alpina*. Elles ſont preſque glabres, ont des pétioles longs de deux à cinq pouces, droits, chargés de poils rares, & enveloppés à leur baſe par des écailles ou ſtipules membraneuſes, qui naiſſent du collet de la racine.

Les pieds mâles ou ſtériles pouſſent de la racine des hampes nues, droites, auſſi hautes & même plus hautes que les feuilles, & terminées par une grappe compoſée, nue, longue d'un pouce & demi. Les pédoncules ou ramifications de la grappe ſont courts, terminés chacun par une fleur mâle. Chaque fleur mâle a un calice de deux écailles réfléchies extrêmement petites, & deux étamines, dont les filamens un peu courts, portent des anthères aſſez groſſes, ovales, tétragônes.

Les pieds femelles pouſſent auſſi de la racine des hampes nues, mais d'abord tellement courtes, que les fleurs qui les terminent forment, lorſqu'elles ſont épanouies, une grappe ſeſſile, courte, ſerrée, ovale, n'ayant pas un pouce de longueur. Chaque fleur femelle conſiſte en un ovaire ovale, chargé de deux ſtyles longs, ſétacés, veloutés ou pubeſcens, à ſtigmates ſimples.

Les fruits ſont de petites capſules bivalves, monoſpermes, ayant l'aſpect de petits grains nus ; la grappe qui les ſoutient eſt alors portée ſur une hampe haute de quelques pouces, mais plus courte que les feuilles.

Commerſon a trouvé cette plante au détroit de Magellan. Il la nomme *la Boudeuſe*. (*v. ſ.*)

GYNANDRIQUES (fleurs), *FLORES Gynandri*. Linné a établi le caractère de ces fleurs d'après la conſidération de la ſituation très-ſingulière de leurs étamines. En effet, ces fleurs ont cela de particulier, que leurs étamines, au lieu d'être attachées ſoit au réceptacle, ſoit au calice, ſoit à la corolle, comme dans les fleurs du plus grand nombre des végétaux, ſont ſituées ſur le ſtyle même, ou au moins ſur un réceptacle alongé en forme de ſtyle, ſoutenant l'ovaire. Les Grenadilles, les Ariſtoloches, les Sterculiers, les Cadabas, &c. offrent des fleurs véritablement *gynandriques* ; mais il ne faut pas attribuer ce caractère aux fleurs des Bermudiennes & à celles des Ferrares, comme l'a fait Linné. Nous ne voyons non plus rien de *gynandrique* dans les fleurs de la famille des Gouets, comme celles des *Arum*, *Dracuntium*, *Calla*, *Pothos*, &c.

GYNOPOGON, *GYNOPOGON* ; nouveau genre de plante à fleurs monopétalées, qui ſemble ſe rapprocher des Calacs (*Cariſſa*) par ſes rapports, & auquel MM. Forſter, qui en ont fait la découverte dans leur voyage de la mer du Sud, rapportent pluſieurs eſpèces dont la deſcription n'a pas encore été publiée.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, très-petit, perſiſtant, ſémi-quinquefide, à découpures linéaires, droites, pointues.

2°. Une corolle monopétale, à tube cylindrique, plus grand que le calice, ventru ſous le limbe, reſſerré à ſon orifice, & à limbe plane, quinquefide, à diviſions ovales.

3°. Cinq étamines, dont les filamens très-courts & attachés dans la partie ſupérieure du tube de la corolle, portent des anthères linéaires, droites, ſituées à l'entrée du tube.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, chargé d'un ſtyle ſimple, plus court que le tube, à ſtigmate globuleux, didyme, velu à ſon ſommet.

Le fruit eſt une baie pédicellée, ovale-globuleuſe, coriace, & remplie par un noyau cartilagineux qui paroît à deux loges. Chaque loge contient une ou deux ſemences ; mais ſouvent ce fruit avorte & ne contient aucune graine.

ESPECES.

1. GYNOPOGON (*ſtellatum*) *foliis verticillatis ternis lanceolatis*. Forſt. Gen. p. 36. & Prodr. p. 19. n°. 117. Habitat in inſulis Societatis & Amicorum.

2. GYNOPOGON (*alyxia*) *foliis verticillatis quinis obovatis*. Forſt. Prodr. 19. n°. 118. Habitat in inſula Norfolciæ.

3. GYNOPOGON (*ſcandens*) *foliis oppoſitis ovatis coſtatis*. Forſt. Gen. p. 36. & Prodr. p. 19. n°. 119. Habitat in inſulis Societatis.

Obſerv. Ce genre ne nous paroît différer réellement de celui des Calacs, que parce que les corolles ſont plus courtes, & que les baies ſont pédicellées dans le calice ; au lieu que dans les Calacs, les baies ſont ſeſſiles dans le calice qui perſiſte ſous chacune d'elles. Dans tout le reſte, la fructification offre peu de différence.

GYPSOPHILE, *GYPSOPHILA* ; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Œillets, qui a de très-grands rapports avec les Savonaires, & qui comprend des herbes la plupart indigènes de l'Europe, à feuilles ſimples, oppoſées, connées, & à fleurs petites, paniculées, terminales, remarquables par leur calice court, campanulé, & ſémi-quinquefide.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, nu, campanulé, anguleux, perſiſtant, & diviſé

Digitized by Google

juſqu'à moitié (ou au-delà) en cinq découpures ovales.

2°. Cinq pétales ovales, obtus, ouverts, preſque ſans onglets, & un peu plus grands que le calice.

3°. Dix étamines, dont les filamens en alêne & un peu plus courts que les pétales, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, preſque globuleux, chargé de deux ſtyles filiformes, à ſtigmates ſimples.

Le fruit eſt une capſule globuleuſe, uniloculaire, à cinq valves, & qui contient des ſemences arrondies & nombreuſes.

Obſervation.

Les *Gypſophiles* ne ſont que très-imparfaitement diſtinguées des Savonaires par les caractères eſſentiels de leur fructification; leurs pétales n'étant pas totalement ſans onglets, & ceux des Savonaires à petites fleurs, comme le *Saponaria porrigens* & quelques autres, n'ayant comme les *Gypſophiles* que des onglets médiocres. Néanmoins la conſidération du calice campanulé & au moins ſémi-quinquefide, peut ſuffire pour conſerver ce genre établi par Linné, les Savonaires ayant leur calice ovale-cylindrique ou ovale-conique, & point diviſé juſqu'à moitié. Le *Gypſophila ſaxifraga*. L. eſt un véritable Œillet, ſon calice étant double ou garni d'écailles à ſa baſe.

ESPECES.

1. GYPSOPHILE étalée, *Gypſophila proſtrata. Gypſophila foliis lineari-lanceolatis, caulibus proſtratis diffuſis, corollis campunulatis emarginatis ex albo purpuraſcentibus.* N.

α. Lychnis Alpina linifolia multiflora, perampla radice. Tournef. 338. *Lychnis Alpina glabra, caryophilli holoſtei flore.* Moriſ. Præl. p. 382. *Caryophyllus Alpinus linariæ foliis, floribus variegatis.* Bocc. Muſ. 23. t. 5. *Alſine caryophylloïdes anguſtifolia multiflora glabra purpuraſcens, radice aſtragaliti.* Pluk. Alm. 22. t. 75. f. 2. *Saponaria.* Hall. Helv. n°. 905. *Gypſophila.* Ger. Prov. 409. n°. 2. t. 15. f. 2.

β. Eadem caulibus longioribus, panicula ampliore. Gypſophila proſtrata. Hort. Reg.

Sa racine eſt grande, longue, blanchâtre, fibreuſe, très-diviſée à ſon collet: elle pouſſe des tiges nombreuſes, rameuſes, grêles, étalées, diffuſes, articulées, coudées à leurs articulations, couchées, & longues de ſix ou ſept pouces. Les feuilles ſont linéaires, étroites, un peu charnues, comme carinées par un angle dorſal, & d'un vert glauque. Les fleurs ſont campanulées, blanches avec une légère teinte de pourpre, un peu plus grandes que celles des autres *Gypſophiles*, & diſpoſées en panicule médiocre, ſur des pédoncules bifides & trifides. Leurs pétales ſont un peu échancrés, preſqu'une fois plus grands que le calice, & ouverts ou même un peu réfléchis. Les anthères ſont rougeâtres. Cette plante croît en Provence, dans la Suiſſe, l'Italie, les Pyrénées, & eſt cultivée au Jardin du Roi ſous le nom de *Gypſophila repens.* ♄. (*v. v.*) La plante β n'en diffère réellement que par la grandeur de ſes parties. Ses tiges ont environ un pied de longueur. Ses fleurs ſont plus blanches, de quelque choſe plus petites, conformées d'ailleurs de la même manière, & pluſieurs ont les deux ſtyles un peu ſaillans, quoiqu'écartés l'un de l'autre.

2. GYPSOPHILE paniculée, *Gypſophila paniculata. Gypſophila foliis lanceolatis, caulibus geniculato nodoſis paniculatis, floribus minimis numeroſiſſimis, petalis reflexis.* N.

An Gypſophilla (paniculata) foliis lanceolatis ſcabris, floribus dioïcis, corollis revolutis. Lin. Amœn. Acad. 3 p. 23. Mill. Dict. n°. 5. Jacq. Fl. Auſtr. Vol. 5. t. 1. *Alſine fruteſcens, caryophilli folio, flore parvo albo.* Gerb. Tanaiſ. 15.

La fineſſe de ſa panicule & la petiteſſe de ſes fleurs rendent cette eſpèce aſſez remarquable: elle s'élève à la hauteur de deux pieds, ſur des tiges articulées, noueuſes aux articulations, très-rameuſes, amplement & très-finement paniculées. Les feuilles ſont lancéolées, très-pointues, un peu ſcabres ſur les bords. Les fleurs ſont extrêmement petites, très-nombreuſes, hermaphrodites, blanches, à pétales réfléchis, à étamines cachées dans la fleur, & à ſtyles ſaillans, plus longs que la corolle, & courbés. Beaucoup de fleurs néanmoins, dans la même panicule, ſe trouvent dépourvues d'étamines. Cette plante croît dans la Sibérie & la Tartarie: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit vers la fin de Juin.

3. GYPSOPHILE élevée, *Gypſophila altiſſima.* L. *Gypſophila foliis lanceolatis ſubtrinerviis, caulibus rectis.* Lin.

Lychnis caulibus dichotomis, corymbis faſtigiatis, foliis lanceolatis trinerviis. Gmel. Sib. 4. p. 143. Tab. 60. *Saponaria calycibus pentaphyllis, corymbis faſtigiatis, foliis lanceolatis, caule aſcendente.* Lin. Hort. Upſ. 107.

Sa racine eſt grande, longue, garnie de fibres; elle pouſſe des tiges droites, articulées, hautes de deux pieds ou davantage. Ses feuilles ſont lancéolées, légèrement trinerves; les inférieures ſont de la longueur & de la largeur du doigt. Les fleurs ſont petites, blanches, pédicellées, viennent en panicule corymbiforme, un peu lâche, & terminale. On trouve cette plante dans la Sibérie: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Ses feuilles inférieures reſſemblent à des feuilles de Buplèvre.

Digitized by Google

4. GYPSOPHILE frutiqueuſe, *Gypſophila ſtrutium.* L. *Gypſophila foliis linearibus carnoſis ſemi-teretibus; axillaribus ſubfaſciculatis, caule infernè fruticoſo.* N.

Saponaria lychnidis folio, floſculis albis. Bauh. Pin 206. n°. 4. *Lychnis Hiſpanica, kali folio, multiflora.* Tournef. 338. *Lychnis multiflora elatior, linariæ folio, parvo flore.* Tournef. 338. *Kali vermiculatum, albo globoſo flore.* Barr. Rar. n°. 663. Ic. 119. & Bocc. Muſ. Part. 2. t. 122. *Saponaria caule ſimplici, foliis linearibus ex alis foliorum confertis teretibus.* Lin. Hort. Cliff. 166.

Le collet de ſa racine forme une ſouche ligneuſe, diviſée, élevée ou ſaillante de quelques pouces. Les diviſions de cette ſouche ſoutiennent des tiges droites, géniculées, dures, frutiqueuſes inférieurement, ſouvent ſimples, quelquefois rameuſes, & hautes d'un pied & demi. Les feuilles ſont étroites, linéaires, charnues, demi-cylindriques, droites ou rapprochées de la tige, & longues d'un pouce ou un peu plus; dans leurs aiſſelles, des rameaux non développés, en préſentent d'autres ramaſſées ou en faiſceau. Les fleurs ſont blanches, viennent au ſommet de la tige & des rameaux, en cîmes un peu reſſerrées & corymbiformes. Les calices ſont panachés de vert & de blanc; les pétales ſont entiers. Cette plante croît en Eſpagne, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Elle fleurit en Août. Les anciens ſe ſervoient du ſuc de ſes feuilles & de ſa racine en guiſe de ſavon; on l'emploie encore aujourd'hui à cet uſage en Eſpagne, ſelon Linné.

5. GYPSOPHILE nivelée, *Gypſophila faſtigiata.* L. *Gypſophila foliis linearibus carnoſis ſubtriquetris ſecundis, corymbis faſtigiatis.* N.

Caryophyllus ſaxatilis, foliis gramineis, umbellatis corymbis. Bauh. Pin. 211. *Symphytum petræum.* Thal. Harc. 115. *Polygonum majus erectum anguſtifolium, floribus candidis.* Mentz. Pug. t. 2. f. 2. *Lychnis Gypſophila.* Gmel. Sib. 4. p. 144. t. 61. f. 1. *Saponaria petalis ovatis, foliis glaucis pulpoſis linearibus.* Hall. Fl. Jen. 117. t. 2. f. 1. *Saponaria.* Hall. Helv. n°. 906.

Cette plante n'a point ſes tiges fleuries auſſi garnies de feuilles que celles de l'eſpèce qui précède, & n'eſt point, comme elle, frutiqueuſe inférieurement. Elle s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus, ſur des tiges herbacées, montantes, coudées & un peu couchées inférieurement, glabres, feuillées, & ramifiées en cîme ou en ombelle à leur ſommet. Les feuilles ſont linéaires, charnues, un peu obtuſes; les inférieures, ſur-tout celles des pouſſes ſtériles, ſont nombreuſes, rapprochées & comme par paquets; celles des tiges fleuries ſont par paires diſtantes, & la plupart, ſur-tout les inférieures, ſont tournées d'un ſeul côté. Les fleurs ſont blanches, diſpoſées en corymbes médiocres & terminaux; leurs pétales ſont oblongs, un peu étroits, & entiers; les calices ſont panachés de vert & de blanc. Cette plante croît dans la Sibérie, la Pruſſe, l'Allemagne, &c. dans des lieux pierreux: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

6. GYPSOPHILE perfoliée, *Gypſophila perfoliata.* L. *Gypſophila foliis ovato-lanceolatis ſemiamplexicaulibus; inferioribus ſubhirſutis.* N.

Spergula multiflora, foliis inferioribus ſaponariæ, ſuperioribus behen ſimilibus. Dill. Elth. 368. t. 276. f. 357. *Lychnis orientalis, ſaponariæ folio & facie, flore minimo.* Tournef. Cor. 24? *Linum ſylveſtre latifolium, flore albicante.* Barr. Ic. 1002.

Cette eſpèce eſt plus grande, & a des feuilles beaucoup plus larges que les autres. Ses tiges ſont hautes de trois pieds, cylindriques, articulées, noueuſes aux articulations, glabres & rameuſes dans leur partie ſupérieure, & pubeſcentes ou chargées de poils courts inférieurement. Ses feuilles ſont lancéolées, larges d'un pouce ou davantage, un peu charnues, trinerves ou quinquenerves, d'un vert un peu glauque, connées ou preſque perfoliées, & aſſez ſemblables à celles de la Savonaire officinale. Les ſupérieures ſont très-glabres; mais les inférieures & celles des jeunes pouſſes ſtériles ſont pubeſcentes en deſſous. Les ramifications de la plante ſont effilées, médiocrement ouvertes, & les dernières portent de petites fleurs blanches, ouvertes, à étamines auſſi longues que les pétales. Cette plante croît en Eſpagne, dans l'Italie, le Levant, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

7. GYPSOPHILE des murs, *Gypſophila muralis.* L. *Gypſophila foliis linearibus planis peranguſtis, calycibus nudis, petalis emarginatis purpuraſcentibus.* N.

Lychnis annua minima, flore carneo lineis purpureis diſtincto. Tournef. 338. *Betonicæ ſ. unicæ minimæ ſimilis planta.* J. B. 3. p. 338. Raj. Hiſt. 1003. *Caryophyllus minimus muralis.* Bauh. Pin. 211. *Tunica minima.* Dalech. Hiſt. 1191. *Lychnis parva paluſtris, foliis acutis lanceolatis, floſculis purpureis.* Mentz. Pug. t. 7. f. 4. *Spargula folio knawel, flore purpuraſcente, minor.* Dill. Eph. Nat. Cur. Cent. 6. p. 273. t. 4. *Saponaria.* Hall. Helv. n°. 903. *Saponaria muralis.* Fl. Fr. 561-5.

Ses tiges ſont hautes de trois ou quatre pouces très-grêles, filiformes, rameuſes, étalées, à rameaux ouverts & alternes. Ses feuilles ſont linéaires, étroites, pointues, planes, & les ſupérieures ſont preſque ſétacées. Les fleurs ſont petites, & portées ſur des pédoncules capillaires, ſolitaires, ſimples, longs de ſix à neuf lignes. Les pétales ſont échancrés, crénelés, rougeâtres, & rayés ou veinés de pourpre. On trouve cette eſpèce en France, en Allemagne, &c. ſur les murs, aux lieux ſablonneux, & dans les champs, parmi les chaumes. ☉. (*v. v.*) La plante citée de Dalechamp, que Linné rapporte à ſon *Gypſophila rigida*,

Digitized by Google

rigida, ne diffère point de celle que je viens de décrire.

GYROCARPE d'Amérique, *GYROCARPUS Americanus*. Jacq. Amer. p. 282. t. 178. f. 80.

C'eſt un arbre dont le fruit ſeulement eſt connu, & qui paroît devoir conſtituer un genre nouveau, voiſin peut-être du *Seguieria* par ſes rapports. Cet arbre eſt élevé, rameux, d'un beau port. Ses feuilles ſont grandes, alternes, éparſes, preſqu'en cœur, partagées juſqu'à moitié antérieurement en trois lobes ovales-pointus, & quelquefois ſur le même arbre, ſimplement ovales & très-entières: elles ſont luiſantes, & portées ſur de longs pétioles. La fructification naît ſur des grappes lâches & terminales.

Les fruits ſont des baies sèches, ovales, ridées, groſſes comme celles du Groſeiller épineux n°. 7, & chargées à leur ſommet de deux grandes ailes oblongues, minces, obtuſes, rétrécies & rapprochées à leur baſe, & qui paroiſſent produites par le calice de la fleur, qui eſt ſupérieur & qui ſe ſera développé au moins en partie. Ces ailes ſingulières ſont longues de deux à trois pouces, & la baie qui les porte ne contient qu'une ſemence.

Cet arbre croît en Amérique, dans les bois des environs de Carthagène; nous en poſſédons une grappe garnie de fruits, communiquée par M. de Juſſieu. ♄. (*v. ſ.*) M. Jacquin dit que les enfans, dans le pays, ont coutume de ſe jouer avec ces fruits comme l'on fait en Europe avec les volans que l'on pelote avec des raquettes; ils les chaſſent en l'air, & ces fruits ne retombent qu'avec lenteur, & en tournant continuellement ſur eux-mêmes par l'effet de leurs ailes.

GYROSELLE de Virginie, *DODECATHEON meadia*. L. Amœn. Acad. 3. p. 16. Kniph. Cent. X. n°. 38.

Meadia. Catesb. Car. 3. p. 1. t. 1. Trew. Ehret. t. 12. Mill. Dict. t. 174. *Auricula urſi Virginiana, floribus borraginis inſtar roſtratis cyclaminum more reflexis*. Pluk. Alm. 62. t. 79. f. 6.

C'eſt une très-jolie plante, de la famille des Liſimachies, & qui a de grands rapports avec les Primevères & les Cyclames. Elle pouſſe de ſa racine, qui eſt jaune, pluſieurs feuilles oblongues, rétrécies vers leur baſe, bordées de dents rares & obtuſes, vertes, glabres, longues de cinq à ſix pouces, & étalées en roſette ſur la terre. Il naît du milieu de ces feuilles une ou pluſieurs hampes nues, droites, hautes de huit ou neuf pouces, & terminées chacune par une ombelle de douze fleurs pédonculées, penchées ou pendantes, & d'un rouge éclatant ou d'une couleur purpurine. La collerette de cette ombelle eſt petite, compoſée de pluſieurs folioles oblongues, beaucoup plus courtes que les pédoncules ou les rayons de l'ombelle.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, perſiſtant, plus court que la corolle, ſémi-quinquefide, & à découpures qui ſe réfléchiſſent comme celles de la corolle.

2°. Une corolle monopétale, en roue, à tube plus court que le calice, & à limbe partagé en cinq diviſions ovales-oblongues, lancéolées, & qui ſe réfléchiſſent entièrement vers le pédoncule, comme dans les Cyclames.

3°. Cinq étamines, dont les filamens fort courts & attachés au tube de la corolle, portent des anthères linéaires, pointues, & ſaillantes en faiſceau hors de la fleur, par l'effet du limbe réfléchi.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale-conique, chargé d'un ſtyle filiforme plus long que les étamines, à ſtigmate très-ſimple.

Le fruit eſt une capſule ovale-oblongue, uniloculaire, s'ouvrant par ſon ſommet, & qui contient des ſemences petites & nombreuſes, attachées à un placenta libre, petit & central.

Cette plante croît naturellement dans la Virginie & dans quelques autres parties de l'Amérique ſeptentrionale; on la cultive au Jardin du Roi, où elle fleurit tous les ans vers la fin d'Avril. ♃. (*v. v.*) Elle peut former un ornement très-agréable dans les petits parterres.

Digitized by Google

HAL

HALESIER, *HALESIA*; genre de plante à fleurs monopétalées, qui, d'après l'aspect de ses fleurs & de son port même, semble avoir de grands rapports avec l'Alibousier (*Stirax*), & qui comprend des arbrisseaux exotiques, susceptibles d'être cultivés en pleine terre dans notre climat, ayant des feuilles simples & alternes, & des fleurs latérales, campanulées & pendantes.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice supérieur, persistant, très-petit, monophylle, & à quatre dents fort courtes.

2°. Une corolle monopétale, campanulée, & dont le bord est légèrement divisé en quatre lobes courts & obtus.

3°. Douze étamines ou environ, dont les filamens en alêne, droits, réunis à leur base, & un peu moins longs que la corolle, portent des anthères ovales oblongues.

4°. Un ovaire inférieur, oblong, chargé d'un style filiforme, un peu plus long que la corolle, à stigmate simple.

Le fruit est un drupe oblong, rétréci vers sa base, tétragône, & muni latéralement de deux ou quatre ailes membraneuses. Son noyau est dur, cannelé, & divisé intérieurement en deux ou quatre loges renfermant chacun une semence.

Observation.

Malgré les rapports très-apparens des Halesiers avec les Alibousiers, l'ovaire inférieur, dans les premiers, & supérieur dans les seconds, non-seulement les distingue fortement, mais même nous paroît les éloigner un peu. La considération des fruits des Halesiers sembleroit indiquer quelques rapports entre ces arbrisseaux & les Chigomiers, ou peut-être encore les Gouanes; mais cette analogie ne se retrouve pas la même dans les autres parties de la fructification de ces plantes. Enfin, la corolle, quoique monopétale, ne portant pas bien distinctement les étamines, nous porte, dans la recherche des vrais rapports des Halesiers, à les rapprocher des Airelles, dans la famille des Bruyères, plutôt que de les placer avec M. Adanson dans la famille des Chèvrefeuilles.

ESPECES.

1. HALESIER à quatre ailes, *Halesia tetraptera. Halesia foliis ovato lanceolatis acuminatis subtus subtomentosis, fructibus quadrialatis.* N.

Frutex padifoliis serratis, floribus monopetalis albis campaniformibus, fructu crasso tetragono. Catesb. Car. 1. p. 64. t. 64. *Halesia fructibus membranaceo-quadrangulatis.* Ellis Act. Angl. v. 51. p. 931. t. 22. f. A. *An Halesia tetraptera.* Lin.

C'est un arbrisseau assez grand, rameux, lâche, s'élevant à la hauteur de dix à quinze pieds, & quelquefois davantage. Ses rameaux sont cylindriques & alternes; ses feuilles sont aussi alternes, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, dentées légèrement sur les bords, vertes & presque glabres en dessus, pâles ou blanchâtres & un peu velues en dessous, sur-tout dans leur jeunesse, où elles sont un peu cotonneuses. Ces feuilles sont larges de deux pouces ou deux pouces & demi, sur environ quatre pouces de longueur, ont à peu près la forme de celles du *Stewartia*, & sont portées sur des pétioles longs de cinq ou six lignes, pubescens, ayant quelquefois des points ou tubercules en forme de glandes, & très-souvent en étant tout-à-fait dépourvues. Les fleurs sont blanches, latérales, pédonculées, penchées ou pendantes, viennent trois ou quatre ensemble par petits bouquets sur le vieux bois ou sur les parties non feuillées des rameaux; elles s'épanouissent avant le développement complet des feuilles, c'est-à-dire dans un temps où les rameaux n'ont encore que de jeunes feuilles, qui sont alors fort petites ou au moins beaucoup plus petites que celles des rameaux fructifères. Les pédoncules sont velus ou pubescens, & longs de quatre à six lignes. Les fruits sont oblongs, quadrangulaires, à quatre ailes, vont en se rétrécissant vers leur base, & sont mucronées à leur sommet par le style qui est persistant. Cet arbrisseau croît dans la Caroline, & est cultivé au jardin du Roi; il quitte ses feuilles tous les hivers. ♄. (*v. v.*)

2. HALESIER à deux ailes, *Halesia diptera. Halesia foliis ovatis venosis utrinque nudis, fructibus bialatis.* N.

Nous ne croyons pas que Linné ait parlé de la plante dont nous traitons ici, sous son *Halesia diptera*; car la figure d'Ellis représente un individu en fruit, ayant alors ses feuilles bien développées, & appartenant à l'espèce ci-dessus. C'est apparemment ce qui lui a fait croire que son *Halesia diptera* avoit ses feuilles six fois plus grandes que celles du précédent.

Le rameau que nous avons vu de cet arbrisseau dans l'Herbier de M. Lemonnier, étoit glabre, garni de feuilles alternes, pétiolées, ovales ou ovales-obrondes, veineuses, glabres des deux

Digitized by Google

côtés, & à peine auſſi longues que celles de la première eſpèce. Les fruits, diſpoſés comme dans cette première eſpèce, étoient ſeulement à deux ailes, & ſe trouvoient ſillonnés ou cannelés ſur les deux faces dépourvues d'ailes. Cet arbriſſeau croît dans la Penſylvanie. ♄. (*v. ſ.*)

HALLER luiſant, *HALLERIA lucida.* Lin. *Halleria ejuſd.* Hort. Cliff. 323. Mill. Dict. Fabric. Helm. p. 389.

Lonicera foliis lucidis acuminatis dentatis, fructu rotundo. Burm. Afr. 244. t. 89. f. 2.

β. *Lonicera folio acuto ſerrato, flore pendulo, fructu oblongo.* Burm. Afr. 243. t. 89. f. 1.

C'eſt un arbriſſeau de ſix à huit pieds, fort rameux, ayant l'aſpect d'un Chèvrefeuille par ſon feuillage & même par ſes corolles; mais qui s'en éloigne par le caractère bien décidé de ſon *ovaire ſupérieur*; caractère indiqué par les figures citées de Burman, & que je puis certifier, l'ayant vérifié ſur le vivant, & en conſervant des témoignages dans mon Herbier. Je n'inſiſte ſur cet objet, que parce que Fabricius (dans ſon *Hortus Helmſtadienſis*) ayant dit mal-à-propos que le fruit du *Halleria* étoit couronné par le calice, Linné a admis cette erreur (Mant. 141.), & elle s'eſt propagée dans les éditions qu'on a données par la ſuite de ſon ſyſtême des végétaux.

Cet arbriſſeau eſt glabre, & a ſes petits rameaux oppoſés, grêles, cylindriques, & feuilles; ſes feuilles ſont oppoſées, petites, ovales, pointues, aſſez finement dentées, plus larges à leur baſe, vertes, luiſantes, & portées ſur des pétioles courts; elles n'ont qu'un pouce ou un pouce & demi de longueur. Les fleurs ſont latérales, pédonculées, penchées ou pendantes, un peu irrégulières, & d'un rouge brun ou rouſſeâtre. Elles naiſſent une ou deux enſemble, ſoit des aiſſelles des feuilles, ſoit des parties non feuillées des rameaux, & tiennent à des pédoncules longs de ſix à huit lignes, munis chacun de deux bractées très-petites & linéaires.

Chaque fleur offre 1°. un calice inférieur, monophylle, très-court, ouvert, & diviſé en trois lobes obtus.

2. Une corolle monopétale, tubuleuſe, irrégulière, élargie à ſa baſe, à tube un peu courbé, légèrement ventru ou renflé vers ſon ſommet, & à limbe oblique, non ouvert, diviſé en quatre petits lobes obtus.

3°. Quatre étamines dont les filamens un peu plus longs que la corolle & attachés dans la moitié inférieure de ſon tube, portent des anthères petites, arrondies, didymes.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, chargé d'un ſtyle filiforme, auſſi long que les étamines, à ſtigmate preſque ſimple ou obſcurément bilobé.

Le fruit eſt une baie arrondie ou ovale, glabre, poſée ſur le calice, mucronées par le ſtyle ou par une portion du ſtyle, vraiſemblablement biloculaire, & contenant pluſieurs ſemences comprimées.

Cet arbriſſeau croît naturellement en Afrique, & eſt cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Il eſt toujours vert, & exige l'orangerie dans la mauvaiſe ſaiſon. Il paroît avoir quelques rapports avec les Calacs; mais nous croyons néanmoins qu'on doit le rapporter à la famille des Perſonnées, dans le voiſinage des Bignones.

HAMADRIADE de Magellan, *HAMADRYAS Magellanica. Dioecia, polyandria. Cal. 5. ſ. 6-phyllus; Cor. 10. ſ. 12-petala. ſtam. numeroſa inſt maſc. germ. numeroſa in fœm.*

Hamadryas. Commerſ. Herb.

Petite plante qui a l'aſpect d'une Renoncule, qui ſe rapproche en effet conſidérablement de ce genre par ſes rapports; mais qui forme un genre nouveau bien diſtingué des autres & des Renoncules mêmes, non-ſeulement par la ſéparation des ſexes & par le nombre des pétales de ſes fleurs, mais encore par le défaut d'écaille nectarifère en l'onglet de ſes pétales.

Cette plante ne s'élève qu'à la hauteur de trois à cinq pouces. Ses feuilles ſont radicales, lanugineuſes, pétiolées, preſqu'en cœur, & diviſées profondément en trois lobes pointus, inciſés, preſque pinnatifides. Leur largeur eſt d'un pouce ou un peu plus, & la longueur de leur pétiole eſt de deux ou trois pouces. La hampe eſt nue, lanugineuſe, ſimple, un peu plus haute que les feuilles, porte à ſon ſommet deux ou trois fleurs dans les individus mâles, & deux à cinq dans les individus femelles. Ces fleurs ſont alternes, ſeſſiles pour la plupart, & diſpoſées preſqu'en épi. Elles ſont dioïques, c'eſt-à-dire d'un ſeul ſexe ſur chaque individu. Leur couleur eſt jaune, & leur diamètre eſt de cinq ou ſix lignes.

Chaque fleur mâle offre 1°. un calice de cinq ou ſix folioles ovales, pointues, concaves, & caduques.

2°. Dix ou douze pétales linéaires, très-aigus, un peu plus longs que le calice, n'ayant point d'écaille nectarifère à leur baſe.

3°. Un grand nombre d'étamines (environ cinquante), dont les filamens ſétacés & beaucoup plus courts que les pétales, portent des anthères ovales ou oblongues.

Chaque fleur femelle a 1°. un calice & une corolle comme la fleur mâle.

2°. Des ovaires nombreux, ramaſſés en tête, dépourvus de ſtyle, à ſtigmates aigus, un peu courbés en dedans.

Le fruit n'a point été obſervé; il y a apparence qu'il conſiſte en quantité de ſemences nues, ramaſſées en tête, ou en capſules nombreuſes (vraiſemblablement monoſpermes), diſpoſées de la même manière.

Commerſon a trouvé cette plante au Détroit de Magellan, ſur le ſommet des montagnes. Nous

Digitized by Google

avons pris ſon caractère générique d'après les notes de ce Botaniſte, & nous l'avons vérifié ſur les exemplaires contenus dans ſon Herbier. (*v.ſ.*)

HAMAMELIS de Virginie, *HAMAMELIS Virginica*. Lin. *Hamamelis*. Gron. Virg. 2. p. 22. Catesb. Car. 3. p. 2. t. 2. Duham. Arb. 1. p. 288. t. 114. Mill. Dict. & Mill. Illuſtr. Ic.

Trilopus. Mitch. Gen. 22. *Piſtachia Virginiana nigra, coryli foliis*. Baniſt. Pluk. Alm. 298.

Petit arbriſſeau rameux, lâche, s'élevant à trois pieds ou environ, & ayant des feuilles aſſez grandes, qui reſſemblent preſqu'à celles du Noiſettier. Ses rameaux ſont cylindriques, glabres, grisâtres ou rouſſeâtres, & alternes. Les jeunes pouſſes, les bourgeons, les pétioles & les pédoncules ſont chargés d'un duvet très-court & rouſſeâtre. Les feuilles ſont alternes, ovales, obtuſes, quelquefois légèrement pointues, groſſièrement & irrégulièrement crénelées, inégales & un peu rétrécies vers leur baſe, vertes, glabres, & portées ſur des pétioles courts: elles ont deux pouces ou deux pouces & demi de largeur, ſur une longueur de quatre pouces plus ou moins. Les fleurs ſont latérales, ramaſſées, d'un blanc jaunâtre, portées ſur des pédoncules courts, & remarquables par leurs pétales longs, linéaires & étroits, comme les diviſions de la corolle des Chionanthes. Ces fleurs ſont hermaphrodites, & varient ſouvent néanmoins à ſexes ſéparés ſoit ſur le même pied, ſoit ſur des pieds différens. Elles ſont ſeſſiles & ramaſſées trois enſemble dans un calice commun ou une collerette de trois folioles ovales.

Chaque fleur offre 1°. un calice propre de quatre folioles ovales, ouvertes, veloutées en dehors.

2°. Quatre pétales linéaires, étroits, fort longs, ondulés & courbés en divers ſens; en outre quatre petites écailles ſituées à la baſe interne des pétales.

3°. Quatre étamines fort courtes, dont les filamens linéaires & moins longs que le calice, portent des anthères à deux lobes.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, didyme, velu, terminé par deux ſtyles courts, à ſtigmates obtus.

Le fruit eſt une capſule ovale, didyme, à deux cornes courtes, & diviſée en deux loges qui s'ouvrent par leur ſommet; chaque loge contient une ſeule ſemence.

Cet arbriſſeau croît naturellement dans la Virginie, & dans d'autres parties de l'Amérique ſeptentrionale: on le cultive en pleine terre au Jardin du Roi, & dans les jardins des Amateurs de Botanique. ♄. (*v. v.*) Il fleurit dans l'automne; ſes fruits mûriſſent au printemps ſuivant.

HAMEL, *HAMELIA*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Rubiacées ou Caféyers, qui a des rapports avec l'Erithal, le Guettard, &c. & qui comprend des arbres & des arbriſſeaux exotiques, à feuilles ſimples, oppoſées ou ternées, & à fleurs terminales, infundibuliformes, auxquelles ſuccèdent des baies couronnées, à cinq loges polyſpermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice ſupérieur, très-petit, perſiſtant, à cinq dents courtes & pointues.

2°. Une corolle monopétale tubuleuſe, à tube long, quinquangulaire, & à limbe petit, droit, ayant cinq découpures courtes & pointues.

3°. Cinq étamines non ſaillantes hors de la corolle, & dont les filamens attachés à la partie inférieure de ſon tube, portent des anthères linéaires.

4°. Un ovaire inférieur ovale-conique, chargé d'un ſtyle ſiliforme, à ſtigmate linéaire, obtus.

Le fruit eſt une baie ovale-oblongue, couronnée, diviſée intérieurement en cinq loges par des cloiſons membraneuſes. Chaque loge contient des ſemences nombreuſes, arrondies & comprimées.

ESPECES.

1. HAMEL à feuilles velues, *Hamelia patens*. L. *Hamelia foliis infernè ſubtùs mentoſis, floribus racemoſo-paniculatis*. N.

α. *Hamelia* (*erecta*) *racemis erectis*. Jacq. Amer. 71.

β. *Hamelia* (*patens*) *racemis patentibus*. Jacq. Amer. 72. t. 50. Pict. p. 39. t. 72. *Periclymenum arboreſcens, ramulis inflexis, flore luteo*. Plum. Cat. 17. & Burm. Amer. t. 218. f. 1. *Periclymenum aliud arboreſcens, ramulis inflexis; flore corallino*. Plum. Cat. 17. & Burm. Amer. t. 218. f. 2. Vulgairement *Mort-aux-Rats*.

C'eſt un arbriſſeau de cinq ou ſix pieds, droit, rameux, à tiges cylindriques & glabres inférieurement, & à rameaux anguleux, velus ou preſque cotonneux vers leur ſommet. Ses feuilles ſont ternées, pétiolées, ovales, pointues aux deux bouts, très-entières, molles, verdâtres & preſque glabres en deſſus, veloutées ou coronneuſes en deſſous, avec des nervures blanchâtres ou quelquefois rougeâtres; elles ſont longues de trois à quatre pouces, ſur un pouce ou plus de largeur, & ont des pétioles velus & un peu longs. Les ſtipules ſont petites, pointues, interfoliacées. Les fleurs ſont rouges, viennent ſur des grappes paniculées & terminales: ces grappes ſont droites dans la plante α, que nous préſumons, malgré cela, ne former qu'une variété par rapport à la plante β, dont les grappes ſont ouvertes & même courbées en queue de Scorpion. Ces fleurs ſont unilatérales ſur les ramifications de la panicule, & ont des pédoncules propres fort courts. Les pédoncules, les calices, & même les corolles à

Digitized by Google

l'extérieur ſont veloutés ou cotonneux. Les baies ſont noires, contiennent un ſuc d'un noir pourpre. Cette eſpèce croît dans l'Amérique méridionale; la première variété ſe trouve dans les bois des environs de Carthagène, & en abondance dans l'Iſle *Mango*; la ſeconde croît dans l'Iſle de St. Domingue & à la Guiane, ſur le penchant des montagnes & ſur le bord des ravines: on la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

2. HAMEL à feuilles glabres, *Hamelia glabra. Hamelia foliis utrinque glabris, fructibus congeſtis ſeſſilibus.* N.

Amaioua Guianenſis. Aubl. Guian. Suppl. p. 13. t. 375. L'*Amajouier de la Guiane.*

Quoiqu'Aublet diſe que ſes fruits ſont uniloculaires, l'inſpection de leur figure & ſur-tout la conſidération des rangées des ſemences empilées les unes ſur les autres, nous fait croire que des cloiſons membraneuſes qui ſéparoient ces rangées de ſemences & formoint des loges, ont pu diſparoître par la maturité ou le deſſéchement de ces fruits. Mais tout le reſte, le port, le feuillage, la forme générale des fruits, & même celle des ſemences, tout enfin nous ſemble prouver que l'Amajouier dont il eſt queſtion, eſt véritablement un *Hamelia.*

C'eſt un arbriſſeau dont le tronc a quatre pieds & plus de hauteur, ſur cinq à ſix pouces de diamètre. Son écorce eſt rouſſeâtre & ſon bois blanc. Il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs branches droites, triangulaires, noueuſes, longues de ſix à ſept pieds, feuillées, garnies de rameaux axillaires. Les feuilles ſont ternées comme dans l'eſpèce ci-deſſus, pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, pointues aux deux bouts, très-entières, & glabres des deux côtés. Les fleurs ne ſont point connues. Les fruits ſont des baies ovales, charnues, couronnées, jaunes, glabres, contenant pluſieurs rangées (ſept ou environ) de ſemences rondes, comprimées, poſées les unes ſur les autres, & attachées à un placenta central. Cet arbriſſeau croît dans les bois de la Guiane; les Garipons le nomment *Amaioua*, & diſent que les Tatous (*Daſypus.* L.) en mangent le fruit; ce qui fait qu'ils l'appellent auſſi *graine à Tatou.*

HAMPE, *SCAPUS*; nom que l'on donne communément à une tige herbacée, parfaitement ſimple, dénuée de feuilles, & qui eſt terminée par une ou pluſieurs fleurs. Ainſi la *hampe* n'eſt en quelque ſorte qu'un pédoncule ſoit uniflore, ſoit pluriflore, qui naît immédiatement de la racine. Le Piſſenlit commun pouſſe des *hampes* terminées chacune par une fleur, & pluſieurs eſpèces de Plantain en pouſſent qui ſont terminées par des fleurs ramaſſées ſoit en épi, ſoit en tête. Mais le *Plantago pſyllium.* L. le *Plantago cynops.* L. &c. ont de véritables tiges. Quelquefois la *hampe* eſt ramifiée à ſon ſommet: elle ne change point de nom pour cela, pourvu qu'elle ſoit herbacée & dépourvue de feuilles. Ainſi les fleurs de la Primevère officinale, de l'Epervière auricule, du Fraiſier, &c. ſont portées ſur une *hampe* ramifiée ſoit en ombelle, ſoit d'une autre manière.

HANTOL des Indes, *Sandoricum Indicum. Hantol.* Camell. Ic. Mſſ. 136. Raj. Suppl. Luz p. 54. n°. 9. *An Sandoricum.* Rumph. Amb. 1. p. 167. t. 64. *Le faux Mangouſtan.* Sonner. Herb.

C'eſt un grand arbre des Indes orientales, dont nous poſſédons ſeulement les feuilles & le fruit communiqués par M. Sonnerat, & dont le caractère des fleurs nous a été communiqué par M. l'Abbé Cavanilles, d'après un exemplaire de l'Herbier de M. de Juſſieu.

Les feuilles de cet arbre ſont alternes, pétiolées, compoſées chacune de trois folioles grandes, ovales, pointues, entières, ſemblables en quelque ſorte à celles des Erithrynes, & diſpoſées comme elles. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes compoſées & axillaires.

Chaque fleur a 1°. un calice monophylle, petit, campanulé, & à cinq dents.

2°. Cinq pétales lancéolés, une fois plus grands que le calice.

3°. Dix étamines dont les filamens ſont réunis en un tube cylindrique, portant en ſon bord de petites anthères ſeſſiles.

4°. Un ovaire ſupérieur, globuleux, chargé d'un ſtyle ſimple, à ſtigmate en tête diviſé en deſſus en dix rayons ouverts.

Le fruit eſt une baie de la groſſeur d'une belle Orange, arrondie, un peu plus large que haute, & qui contient, dans une pulpe blanche & fondante, quatre ou cinq coques ovales, convexes ſur le dos, un peu comprimées latéralement, & préſentant un angle à l'axe de la baie. Chaque coque s'ouvre en deux valves, & renferme une ſemence.

On mange la pulpe de ce fruit; elle a d'abord un petit goût aigrelet aſſez agréable; mais elle laiſſe enſuite à la bouche un mauvais goût qui approche de celui de l'Ail. On en fait une gelée, un ſirop, une conſerve que l'on garde pour l'uſage dans les deſſerts. Ce fruit, qui reſſemble à celui du Mangouſtan à pluſieurs égards, n'a point à ſa baſe un calice, ni à ſon ſommet un ſtigmate comme celui du Mangouſtan. ♄. (*v. ſ.*) Si le *Scudoricum* de Rumphe n'eſt point l'arbre dont nous parlons, il eſt très-vraiſemblablement une eſpèce du même genre.

HARICOT, *PHASEOLUS*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Légumineuſes, qui a beaucoup de rapports avec les Dolics, & qui comprend des plantes exotiques, à feuilles alternes, compoſées de trois folioles, & à fleurs axillaires, papilionacées, remarquables

Digitized by Google

par leur carène torse ou contournée en spirale avec les parties génitales qu'elle contient.

Plusieurs de ces plantes intéressent fortement par l'utilité de leurs fruits, qui, préparés & assaisonnés d'une manière convenable, offrent un aliment très-nourrissant, de bon goût, & très en usage.

Caractère générique.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, campanulé, court, un peu labié, ayant la lèvre supérieure échancrée, & l'inférieure à trois dents.

2°. Une corolle papilionacée, à étendard obtus, large, en cœur ou arrondi, concave, & relevé ou fléchi vers le calice, à ailes grandes, aussi longues ou plus longues que l'étendard, ovales, onguiculées, concaves intérieurement, & à carène étroite, torse en spiral.

3°. Dix étamines diadelphiques, enfermées dans la carène & contournées comme elle, ayant des anthères ovales.

4°. Un ovaire supérieur, oblong, un peu comprimé, velu, se terminant par un style contourné comme les étamines, velu d'un côté dans sa partie supérieure, & à stigmate simple, un peu épais.

Le fruit est une gousse oblongue, acuminée, bivalve, & qui renferme plusieurs semences réniformes, oblongues, lisses, un peu comprimées.

Observation.

Les *Haricots* diffèrent essentiellement des Dolics par la torsion remarquable & bien singulière de la carène de leurs fleurs. Quoique ces plantes soient toutes dépourvues de vrilles, plusieurs espèces cependant sont véritablement grimpantes, & s'élèvent en s'entortillant, comme les Liserons, autour des plantes ou autres corps qu'elles rencontrent; d'autres espèces, au contraire, sont naines, restent en touffe, & leurs tiges plus droites ne grimpent pas sensiblement. Enfin, beaucoup d'espèces ont à la base de leur calice deux folioles ou bractées particulières, formant comme un calice extérieur, & susceptibles souvent d'offrir de bons caractères distinctifs.

Comme ces plantes sont presque par-tout cultivées à cause de l'usage qu'on en fait comme aliment, il en résulte qu'on en a obtenu un très-grand nombre de variétés, la plupart plus connues des Jardiniers & des Cultivateurs, que des Botanistes mêmes: en outre, les descriptions que les Auteurs du Jardinage ont données sur les *Haricots*, portent toujours sur des considérations peu essentielles; d'ailleurs, ces Auteurs confondent sous le nom de *Haricot*, tous les Dolics & les Haricots proprement dits: c'est pourquoi nous ne pouvons faire que très-peu d'usage de leurs observations. Nous présenterons donc ici principalement l'exposé des espèces qui nous sont connues, ainsi que de celles qui le sont des Botanistes, & que l'on est parvenu à déterminer par de bons caractères.

Espèces.

* *Plantes grimpantes & volubiles.*

1. Haricot multiflore *ou* d'Espagne, *Phaseolus multiflorus. Phaseolus caule volubili, floribus racemosis, bracteis calycinis adpressis.* N.

Phaseolus puniceo flore. Corn. Canad. 184. Tournef. 414. *Phaseolus Indicus, flore coccineo s. puniceo.* Morif. Hist. 2. p. 69. Sec. 2. t. 5. f. 4. *Phaseolus flore coccineo.* Raj. Hist. 884. *Phaseolus coccineus.* Kniph. Cent. 12. n°. 75.

β. *Variat floribus seminibusque albis.*

Ce beau *Haricot*, très-remarquable par la couleur éclatante de ses fleurs, par ses longues grappes, & par la hauteur à laquelle il parvient lorsqu'on le soutient ou qu'on lui fournit de longues rames autour desquelles il puisse s'entortiller & grimper, n'est point une variété du *Haricot commun*, comme Linné & la plupart des Botanistes modernes l'ont pensé: il en diffère constamment, & forme, à notre avis, une véritable espèce.

Lorsqu'il germe, sa fève ne sort point de la terre comme celle du suivant, qui s'élève hors de terre avec les feuilles séminales, & est soutenue par la jeune tige. Les tiges de ce *Haricot* sont herbacées, glabres, volubiles, & peuvent s'élever à la hauteur de quatorze ou quinze pieds, si on les soutient. Ses feuilles sont composées de trois folioles ovales, pointues, assez grandes, vertes, portées sur un pétiole commun, long & canaliculé en dessus. Les stipules caulinaires sont petites, ouvertes, & la plupart, sur-tout les supérieures, forment à leur base un petit nœud ou tubercule dur & saillant. Les pédoncules sont axillaires, fort longs, portent dans leur partie supérieure des fleurs disposées en grappe, & attachées à des pédoncules propres géminés pour la plupart. Ces fleurs sont d'un rouge écarlate fort vif; mais elles varient à la couleur blanche; ainsi le caractère distinctif de cette espèce ne sera pas emprunté de cette considération. Ces fleurs, plus grandes que celles du *Haricot commun*, ont à leur base deux petites bractées ovales, toujours serrées contre le calice, ce qui les distingue, quelle que soit leur couleur, de celles du suivant, qui ont leurs bractées très-ouvertes. Les ailes de la corolle sont grandes, concaves, plus longues que l'étendard; la carène est fort petite. Les gousses sont pendantes, plus grosses & moins longues que celles du *Haricot commun*, & contiennent des semences grandes, rougeâtres ou d'un pourpre violet, avec quantité de taches noires qui les font paroître comme marbrées: quelquefois elles sont tout-à-fait noires; & dans la variété à fleurs blanches, les semences sont aussi de couleur blanche.

Ce *Haricot* est originaire des Indes, ou, selon

Digitized by Google

Miller, des contrées méridionales de l'Amérique ; auſſi eſt-il plus ſenſible aux effets des petites gelées que les autres. On ne le nomme vulgairement *Haricot d'Eſpagne*, que parce qu'apparemment c'eſt l'Eſpagne qui nous l'a procuré. Dans beaucoup de jardins, on le cultive comme ornement, parce qu'il eſt pendant fort long-temps chargé de fleurs, que ſes fleurs ont beaucoup d'éclat, & que leur couleur écarlate tranche d'une manière agréable avec le vert de ſon feuillage ; il peut être employé à couvrir des murs, & à garnir des tonnelles. ⊙. (*v. v.*)

« Je ne vois pas trop (dit M. l'Abbé Roſier, dans ſon Dictionnaire d'Agriculture) pourquoi, dans nos Provinces du Nord, ce *Haricot* eſt cultivé comme plante de ſimple agrément. D'après ma propre expérience, il eſt certain que le légume cueilli nouveau, eſt très-bon, & s'accommode de tous les aſſaiſonnemens qu'on fait aux *Haricots* ordinaires ; les ſemences parvenues à une certaine groſſeur, ſont très-bonnes mangées en vert ; & lorſqu'elles ſont sèches, elles fourniſſent une bonne purée, &c. » Miller eſt du même ſentiment ; mais un inconvénient pour le cultiver en grand, c'eſt qu'il préſente de l'embarras pour le ſoutenir, & il faut convenir qu'en général il produit peu, parce que beaucoup de ſes fleurs avortent ou ſont ſtériles.

2. HARICOT commun, *Phaſeolus vulgaris*. L. *Phaſeolus caule volubili, floribus racemoſis, bracteis calycinis patentibus*. N.

Phaſeolus vulgaris. Tournef. 412. Lob. Ic. 2. p. 59. *Smilax hortenſis J. phaſeolus major*. Bauh. Pin. 339. *Smilax hortenſis*. J. B. 2. p. 255. Raj. Hiſt. 884. *Dolichus ſ. phaſeolus*. Dod. Pempt. 519. *Phaſeolus major ſ. ſmilax hortenſis*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 68. Sec. 2. t. 5. f. 1. *Phaſeolus*. Garſ. t. 453.

α. Fructu albo.

* Haricot blanc commun.
* Haricot blanc hâtif.
* Haricot de Soiſſons, ou blanc tardif.
* Haricot ſans parchemin.
* Haricot rognon de Coq.
* Haricot rond.

β. Fructu rubro.

* Haricot rouge d'Orléans.
* Haricot rouge à gouſſe ſans fil.
* Haricot rouge tacheté.

Sa racine, qui eſt menue & fibreuſe, pouſſe des tiges herbacées, cylindriques, verdâtres, volubiles, & qui grimpent ſur les rames ou les échalats qu'on met près d'elles, s'élevant à la hauteur de trois à ſix pieds, plus ou moins ſelon les variétés & ſous-variétés qui appartiennent à cette eſpèce : ces tiges ſont un peu ſcabres ou rudes au toucher dans leur partie ſupérieure, ce que l'on remarque en les gliſſant entre les doigts de bas en haut. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles ovales, pointues, vertes, &c. portées ſur un pétiole commun anguleux & canaliculé en deſſus, épaiſſi & comme noueux à ſa baſe. Les ſtipules caulinaires ſont petites, pointues, ouvertes ou réfléchies. Les pédoncules ſont axillaires, ſouvent plus courts que les pétioles, quelquefois néanmoins auſſi longs ou un peu plus longs, & portent à leur ſommet des fleurs pédicellées, diſpoſées en grappe courte ou peu garnie. Les pédoncules propres ſont communément géminés. Les fleurs ſont blanches ; mais avant leur épanouiſſement complet, elles ſont jaunâtres, ſurtout l'extrémité des ailes. Les deux petites bractées qu'on trouve à leur baſe ſont ovales, un peu concaves, ſtriées, & très-ouvertes, c'eſt-à-dire non ſerrées contre le calice comme dans l'eſpèce ci-deſſus. Les gouſſes ſont longues & pendantes. Elles contiennent des ſemences (connues ſous le nom de *Haricots* ou *petites fèves*) qui, ſelon les variétés & ſous-variétés obtenues par la culture, varient dans leur forme, leur groſſeur, & ſurtout dans leur couleur.

Cette plante intéreſſante eſt originaire des Indes, & eſt cultivée preſque par-tout à cauſe de l'emploi que l'on fait de ſes fruits dans la cuiſine. ⊙. (*v. v.*) On mange les *Haricots* ſoit verts, c'eſt-à-dire le fruit en entier, lorſque la gouſſe eſt encore verte & tendre ; ſoit en graine fraîche ou deſſéchée & dépouillée de ſa gouſſe. Les premiers ſont aſſez agréables, ſe digèrent facilement, mais nourriſſent peu. Les ſeconds, ſans être moins agréables, ſont très-nourriſſans ; mais il faut en manger avec beaucoup de ménagement, parce qu'ils incommodent les perſonnes délicates, qu'ils pèſent, ſont venteux, & ne conviennent point aux eſtomacs foibles ; ils ſont ſur-tout dangereux pour les perſonnes ſédentaires & ſujettes aux vertiges. Auſſi donne-t-on communément la préférence aux premiers. On a trouvé le moyen de conſerver en vert des *Haricots* pour être mangés dans l'hiver & pendant le carême : ils ſont preſqu'auſſi bons que les *Haricots verts* cueillis nouvellement.

La farine de *Haricot* eſt employée dans les cataplaſmes émolliens & réſolutifs. Dans les cours de ventre, lorſqu'il y a indication de les arrêter, la bouillie (dit M. Geoffroy) faite avec le lait & la farine d'*Haricot*, eſt un bon remède.

3. HARICOT lunulé, *Phaſeolus lunatus*. L. *Phaſeolus caule volubili, leguminibus acinaciformibus ſublunatis lævibus*. L.

Phaſeolus Benghalenſis ſcandens, ſiliqua acinaciformi, ſemine ovato compreſſo ſtriato. Berg. Viadr. 99. L.

β. Idem ſpicis longioribus. Le pois jaune. Sonnerat. Herb.

Digitized by Google

Ce *Haricot* s'élève médiocrement, a des fleurs petites, comme retournées (*reſupinati*), & eſt remarquable par ſes gouſſes comprimées, & ſes graines plates. Ses tiges, d'abord droites, deviennent volubiles & grimpantes dans leur partie ſupérieure, & acquièrent une longueur de deux pieds & demi ou environ. Les feuilles ſont vertes, compoſées de trois folioles ovales-pointues, dont les latérales ont le côté extérieur une fois plus large que l'autre, formant en cet endroit un coude très-ſaillant; les fleurs ſont petites, blanchâtres ou d'un blanc verdâtre, viennent ſur des grappes axillaires, plus courtes que les pétioles: elles ont leur calice un peu velu, garni à ſa baſe de deux bractéoles rapprochées, un peu plus courtes que le calice. Les ailes de la corolle ſont oblongues, concaves, blanches, jauniſſent par la ſuite. Les gouſſes ſont comprimées, en ſabre, glabres, longues de deux pouces & demi, ſur une largeur de huit ou neuf lignes. Les ſemences ſont ovales-obrondes, plates, rougeâtres & marbrées de brun. Cette plante croît au Bengale; on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

4. HARICOT à fleurs verdâtres, *Phaſeolus inamœnus*. L. *Phaſeolus caule volubili, florum vexillo revoluto calycibus concolore*. Lin. Hort. Cliff. 359. Jacq. Hort. t. 66.

Cette plante, au moins d'après les individus que j'y rapporte, me paroît très-voiſine de celle qui précède, & je préſume qu'elle n'en eſt qu'une variété: elle lui reſſemble par ſon port & par la plupart de ſes caractères. Néanmoins elle s'élève plus, & les folioles de ſes feuilles ſont plus étroites, plus alongées, très-pointues. Les fleurs ſont petites, diſpoſées en grappes axillaires; elles ont l'étendard verdâtre & roulé en dehors; les autres pétales ſont blancs. Les ſemences ſont applaties, pourprées, marbrées d'un peu de blanc, ou d'un rouge clair. Cette plante eſt cultivée au Jardin du Roi: on la dit originaire d'Afrique. ⊙. (*v. v.*)

5. HARICOT à deux points, *Phaſeolus bipunctatus*. Jacq. *Phaſeolus caule volubili, leguminibus acinaciformibus pubeſcentibus, ſeminibus ad hilum bipunctatis*. Jacq. Hort. v. 1. t. 100.

Il a auſſi de grands rapports avec le *Haricot lunulé* & avec le précédent; mais ſes ſemences ſont blanches, & ont près de leur ombilic deux points noirâtres. Ses tiges ſont volubiles & preſqu'hiſpides ou chargées de poils courts, droits, & écartés ou ſéparés les uns des autres. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles un peu velues, & preſque ſemblables à celles de l'eſpèce qui précède. Les fleurs ſont blanchâtres, diſpoſées en grappes axillaires, un peu plus courtes que les pétioles. Les gouſſes ſont comprimées, pointues, un peu en ſabre. Les ſemences ſont arrondies, & plates comme celles des deux *Haricots* ci-deſſus.

6. HARICOT farineux, *Phaſeolus farinoſus*. L. *Phaſeolus caule volubili, pedunculis ſubcapitatis; ſeminibus tetragono-cylindricis*. Lin.

Phaſeolus peregrinus, flore roſeo; ſemine tomentoſo. Niſſ. Act. 1730. p. 577. t. 24. *Phaſeolus Indicus, hederæ folio anguloſo, ſemine oblongo lanuginoſo*. Raj. Suppl. 438.

Il eſt fort différent de ceux qui précèdent par ſon feuillage, par ſes fleurs, & ſur-tout par le caractère de ſes fruits. Sa racine, qui eſt longue & fibreuſe, pouſſe, ſelon Niſſole, des tiges volubiles, d'un vert brun ou rougeâtre, rameuſes, & qui s'élèvent à ſept ou huit pieds. Ses feuilles ſont aſſez petites, compoſées de trois folioles ovales-rhomboïdes, pointues, quelquefois preſque trilobées, d'autres fois ayant un lobe d'un côté & point de l'autre, & en général fort irrégulières; elles ont un pouce ou un pouce & demi de longueur, & les terminales imitent aſſez bien un fer de pique. Les pédoncules ſont axillaires, portent chacun à leur ſommet quatre ou cinq fleurs preſque ramaſſées en tête, un peu pédicellées, & d'un roſe pâle, mais à étendard d'un rouge plus foncé. Cet étendard eſt plus grand que les autres pétales, & reſſemble un peu à celui des Clitores. Les fleurs, en ſe paſſant, blanchiſſent, & deviennent enſuite jaunâtres. Les gouſſes ſont cylindriques, contiennent quelques ſemences (trois à ſept) auſſi cylindriques, comme tronquées aux deux bouts, noirâtres, & comme farineuſes ou couvertes d'un petit duvet blanc. Cette plante croît dans l'Inde, ſelon Linné. Miller dit qu'on l'a admiſe dans les jardins, à cauſe de la durée de ſa fleur; que cette plante eſt vivace, & qu'elle a été apportée d'Amérique.

7. HARICOT à grand étendard, *Phaſeolus vexillatus*. L. *Phaſeolus caule volubili, pedunculis petiolo craſſioribus capitatis, alis ſubfalcatis difformibus, leguminibus linearibus ſtrictis*. Lin. Jacq. Hort. t. 102. Mill. Dict. n°. 3.

Phaſeolus flore odorato, vexillo amplo patulo. Dill. Elth. 313. t. 234. f. 302.

Ses tiges ſont velues, volubiles, grimpent & s'élèvent à la hauteur de quatre à ſix pieds. Les pétioles portent trois folioles velues, ſemblables à celles du *Haricot commun*, mais plus alongées & plus étroites. Les pédoncules ſont glabres, plus épais que les pétioles, portent à leur ſommet trois ou quatre fleurs ramaſſées en tête. Ces fleurs ſont grandes, odorantes, d'un blanc rougeâtre, purpurines ou d'un violet pâle lorſqu'elles commencent à ſe flétrir, enfin d'un brun jaunâtre. Elles ont leur calice accompagné de deux bractées très-petites, leur étendard large, échancré, réfléchi, rayé en ſa face interne; les ailes difformes, un peu en faucille; la carène courbée en faucille, pointue, tournée obliquement. Les gouſſes ſont linéaires, longues, étroites, preſque cylindriques; elles contiennent des ſemences petites,

Digitized by Google

petites, d'un brun noirâtre. Cette plante croît naturellement à la Havane. ⊙.

8. HARICOT rouge-clair, *Phaseolus helvolus.* L. *Phaseolus caule volubili, floribus capitatis, calycibus bracteatis, alis expansis maximis, foliolis deltoïdibus-oblongis.* Lin.

Phaseolus flore helvolo, alis amplis patulis. Dill. Elth. 312. t. 233. f. 300. *Phaseolus Barbadensis erectior, siliqua anguſtiſſima, tinctorius.* Herm. Cat. ad Fin. Parad. Bat. p. 11?

Ses tiges sont menues, glabres, d'un brun noirâtre ou pourpré, volubiles, & longues de trois pieds ou davantage. Les feuilles sont glabres, composées de trois folioles oblongues, un peu étroites, presque hastées, & ayant de chaque côté une sinuosité médiocre. Les pédoncules sont axillaires, beaucoup plus longs que les feuilles, portent chacun à leur sommet deux ou trois fleurs ramassées en tête, & d'un rouge clair. Ces fleurs ont l'étendard court, à bords non réfléchis en dehors; les ailes fort grandes & ouvertes; la carène petite & contournée. Les gousses sont linéaires, cylindriques, glabres, contiennent des semences petites, d'un pourpre noirâtre. Ce *Haricot* croît dans la Caroline. ⊙.

9. HARICOT à fleurs pourpres, *Phaseolus semierectus.* Lin. *Phaseolus caule semi-volubili, floribus spicatis, calycibus ebracteatis, alis expansis majoribus; foliolis ovatis.* Lin. Mant. 100. Jacq. Icon. Rar. Vol. 2. & Collect. Vol. 1. p. 134.

Phaseolus strumosa radice, flore purpureo. Plum. Spec. 8. Lin. Amœn. Acad. 4. p. 347. *Phaseolus Barbadensis erectior, siliqua anguſtiſſima, tinctorius.* Herm. Cat. ad Fin. Parad. Bat. p. 11. & Dill. Elth. 312. t. 233. f. 301. *Phaseolus subhirsutus Americanus exitiosus, siliquis longis cauliculis insidentibus.* Pluk. Alm. 290. t. 214. f. 2.

Il a beaucoup de rapports avec celui qui précède; mais outre qu'il est moins grand & plus droit, ses fleurs ne sont point en tête, & les folioles de ses feuilles sont plus élargies. Sa tige est d'abord tout-à-fait droite, haute d'un pied & demi à deux pieds, cylindrique, d'un vert brun, & chargée de poils courts sur-tout vers son sommet; elle commence à fleurir dans cet état. Par la suite, sa partie supérieure s'affoiblit en s'accroissant, & devient un peu volubile; alors la tige a environ trois pieds de longueur. Les feuilles sont composées de trois folioles ovales, vertes, presque glabres en dessus, un peu velues en dessous; les folioles des feuilles inférieures sont obtuses, & celles des feuilles supérieures sont pointues. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, droits, & beaucoup plus longs que les feuilles; ils ont jusqu'à un pied de longueur, & sont chargés vers leur sommet de plusieurs fleurs sessiles, géminées, distantes, & disposées en épi. Ces fleurs sont d'un pourpre foncé ou noirâtre, ont les ailes plus longues que l'étendard, & la carène contournée. Les bractées étroites-pointues qui naissent sous les fleurs tombent de bonne heure, & laissent les calices nus lorsque chaque fleur s'épanouit. Les gousses sont cylindriques, grêles, longues de trois à quatre pouces, pointues, & ouvertes ou à angle droit sur le pédoncule commun. Cette espèce croît dans les pays chauds de l'Amérique, & est cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Comme Dillen n'en représente que les feuilles, & que d'ailleurs il dit que sa racine est vivace, on peut douter que sa plante soit celle dont il vient d'être question. Dans la figure citée de Pluknet, les gousses ressemblent si peu à celles du *Haricot* dont il s'agit, qu'on peut encore douter de ce synonyme.

10. HARICOT à grandes ailes, *Phaseolus alatus.* L. *Phaseolus caule volubili, floribus laxe spicatis, alis longitudine vexilli.* Lin. Mill. Dict. n°. 1.

Phaseolus flore purpureo, alis amplis longe protensis. Dill. Elth. 314. t. 235. f. 303.

Si Dillen ne représentoit pas sa tige menue & sarmenteuse, on pourroit soupçonner ce *Haricot* de n'être qu'une variété du précédent. Ses tiges sont volubiles, verdâtres, striées, & un peu velues. Les feuilles sont composées de trois folioles ovales, pointues, aussi longues ou plus longues que les pétioles. Les pédoncules sont axillaires, fort longs, portent des fleurs sessiles, tantôt géminées, tantôt solitaires & disposées en épi lâche. Ces fleurs sont assez grandes, purpurines, & ont des ailes étendues, aussi longues que l'étendard. Les gousses sont linéaires, pointues, un peu comprimées, au moins dans leur jeunesse. Dillen ni Linné ne parlent point du pays natal de cette plante; Miller dit qu'on en a envoyé les semences de la Caroline, où elle croît sans culture. ⊙.

11. HARICOT à grandes fleurs, *Phaseolus caracalla.* Lin. *Phaseolus caule volubili, vexillis carinaque spiraliter convolutis.* Lin. Mill. Dict. n°. 2. Trew. Rar. 14. t. 10.

Phaseolus Indicus, cochleato flore. Triumf. Obs. 93. t. 94. Tournef. 414. Raj. Hist. 1850. *Phaseolus Americanus perennis, flore cochleato odorato, seminibus fuscis orbiculatis, caracalla dictus.* Herm. Lugdb. 494.

Ce *Haricot* est vivace non-seulement par sa racine, mais encore par ses tiges; & il a cela d'intéressant, qu'il est, de toutes les espèces que l'on connoît, celle qui a les plus grandes fleurs, & en même temps les plus belles, ayant d'ailleurs une odeur douce & agréable. Sa tige, qui est ligneuse inférieurement, pousse des sarmens menus, cylindriques, d'un vert brun, volubiles, persistans, feuillés, & qui s'élèvent à plus de six pieds de hauteur. Ses feuilles sont composées de trois folioles ovales, pointues, vertes, glabres, plus

Digitized by Google

petites que celles du *Haricot commun*. Les fleurs ſont grandes, odorantes, de couleur pourpre, viennent ſur des grappes axillaires, & ont tous leurs pétales contournés en ſpirale. Les gouſſes ſont menues, comprimées, un peu courbées. Ce *Haricot* eſt originaire du Bréſil: on l'a d'abord porté en Portugal, enſuite en Italie, en Provence, où on le cultive comme ornement; on le cultive auſſi au Jardin du Roi, & l'hiver, on le tient dans l'Orangerie, où il conſerve ſes tiges & une portion de ſa verdure. ♄. (*v. v.*) Sa racine eſt groſſe & tubéreuſe.

** *Tiges droites, non grimpantes.*

12. HARICOT nain, *Phaſeolus nanus*. L. *Phaſeolus caule erecto lævi, bracteis calyce majoribus, leguminibus pendulis compreſſis rugoſis*. Lin. Hort. Upſ. 213. Amœn. Acad. 4. p. 284.

Phaſeolus minor, ſiliqua ſurſum rigente, fructu albo. Tournef. 413. *Smilax ſiliqua ſurſum rigente ſ. Phaſeolus parvus italicus*. Bauh. Pin. 339. *Phaſeolus vulgaris italicus humilis ſ. minor albus cum orbita nigricante*. J. B. 2. p. 258. Raj. Hiſt. 885. *Phaſeolus albus*. Dalech. Hiſt. p. 472. & ed. Gall. Vol. 1. p. 397. Vulgairem. *Haricots à pieds ou ſans rames, Haricot en touffe*.

α. *Fleurs blanches.*

* Haricots nains à fèves blanches. Haricot blanc hâtif.

* Haricots nains à fèves d'un blanc rouſſeâtre. Haricot Suiſſe blanc.

β. *Fleurs rouges.*

* Haricots nains à fèves panachées de noir & de blanc. Haricots gris.

* Haricots nains à fèves d'un rouge brun tachetées de noir. Haricot Suiſſe gris.

* Haricots nains à fèves rouges marbrées. Haricot Suiſſe rouge.

Cette eſpèce ou cette race, que l'on cultive abondamment dans les jardins potagers, diffère du *Haricot commun* (n°. 1.) principalement en ce qu'elle eſt naine, qu'elle reſte baſſe, & qu'elle ne grimpe point. Elle eſt très productive, & a en outre l'avantage de ne point exiger de rames ou d'échalas pour la ſoutenir.

Sa tige eſt longue d'un pied à un pied & demi, d'abord droite, inclinée ou preſque couchée enſuite par le poids des gouſſes, un peu rameuſe, anguleuſe, glabre, verdâtre, & feuillée; ſes feuilles ſont compoſées de trois folioles ovales, pointues, d'un vert foncé en deſſus, pâles en deſſous, à peu près glabres, & ſemblables à celles du *Haricot commun*, quoiqu'un peu plus petites; leur pétiole commun eſt cylindrique, canaliculé en deſſus, épaiſſi & noueux à ſa baſe. Les ſtipules caulinaires ſont petites & très-ouvertes. Les fleurs viennent ſur des grappes axillaires, pauciflores, plus courtes que les pétioles: elles ont chacune à leur baſe deux bractées ovales-pointues, ouvertes, perſiſtantes, & auſſi longues ou un peu plus longues que le calice. Les gouſſes ſont pendantes, oblongues, un peu comprimées, acuminées à leur ſommet. Sur le vert, je ne vois pas qu'elles ſoient aucunement ridées: elles renferment des ſemences en rein-oblong, diverſement colorées ſelon les ſous-variétés connues. Ce *Haricot* eſt originaire de l'Inde, ſelon Linné; nous préſumons qu'il n'eſt qu'une variété produite anciennement par le *Haricot commun*, propagée par la culture, & formant une race conſtante. ☉. (*v. v.*) Ses fruits, comme ceux du *Haricot commun*, ſont d'uſage dans la cuiſine: on les mange ſoit entiers & en vert, ſoit écoſſés frais ou ſecs.

13. HARICOT à rayons, *Phaſeolus radiatus*. L. *Phaſeolus caule erecto tereti, floribus capitatis, leguminibus cylindricis horizontalibus*. Lin. Act. Stock. 1742. p. 202. t. 7. f. 2.

Phaſeolus Zeylanicus, ſiliquis radiatim digeſtis. Dill. Elth. 315. t. 235. f. 304. *Phaſeolus minimus*. Rumph. Amb. 5. p. 386. t. 139. f. 2. Lin.

Le *Haricot* cité de Dillen pouſſe des tiges longues de trois à quatre pieds, cylindriques, velues, & verdâtres ou d'un vert pourpre. Ses feuilles ſont compoſées de trois folioles ovales, pointues, un peu velues ſur les bords. Les pédoncules ſont axillaires, anguleux, portent des fleurs ramaſſées en tête, d'un blanc mêlé de pourpre. Les gouſſes ſont preſque cylindriques, horizontales, & diſpoſées en manière de rayons. Cette plante croît dans l'Iſle de Ceylan & à la Chine, ſelon Linné. ☉. La plante citée de Rumphe eſt beaucoup plus petite que celle de Dillen; elle paroît en outre offrir quelques différences dans le nombre & la diſpoſition des fleurs ſur chaque pédoncule.

Au reſte, on cultive au Jardin du Roi un *Haricot* que nous croyons être celui de Dillen; il en a tous les caractères; mais ſes tiges n'ont guères plus d'un pied & demi de longueur. Ses gouſſes ſont un peu comprimées dans leur jeuneſſe. ☉. (*v v.*)

14. HARICOT à grandes ſtipules, *Phaſeolus ſtipularis. Phaſeolus caule erecto, foliolis terminalibus ſinuato-trilobis, leguminibus cylindricis horizontalibus*. N.

Phaſeolus radiatus. Domb. Per. & H. R.

Ce *Haricot* a de grands rapports avec notre Dolic à grandes ſtipules n°. 34. Il nous fait même ſoupçonner que ce Dolic, que nous n'avons vu que ſec, pourroit bien être un *Phaſeolus* plutôt qu'un *Dolichos*, où nous l'avons rapporté d'après Linné & M. Burman. Ce ſoupçon tend à confirmer le ſentiment de M. Jacquin, qui range parmi les *Phaſeolus*, notre *Dolichos diſſectus* n°. 35,

Digitized by Google

qui eſt néceſſairement du même genre que le *Dolichos trilobus* de Linné, & par conſéquent que notre *Dolichos ſtipularis* en queſtion.

La plante dont nous traitons ici, & que nous avons examinée ſur le vivant, eſt un véritable *Haricot*, car ſes fleurs ont la carêne contournée. Sa tige eſt droite, ſimple, glabre, anguleuſe, longue de quatre ou cinq pouces. Ses feuilles inférieures ont de longs pétioles portant chacun trois folioles ovales, preſqu'arrondies, très-obtuſes; les ſupérieures ont le pétiole plus court, les folioles plus ſinuées, & la terminale ſur-tout eſt comme trilobée ou obtuſément haſtée. Les pédoncules ſont axillaires, beaucoup plus longs que les feuilles, (ce qui diſtingue cette plante, comme eſpèce, de notre *Dolichos ſtipularis*), portent à leur ſommet des fleurs rapprochées, mais diſpoſées en épi court plutôt qu'en tête. Ces fleurs ſont ſeſſiles, ont l'étendard brun, les deux ailes jaunes, & la carêne blanchâtre & contournée. Les gouſſes ſont cylindriques, longues d'un pouce & demi, à peu près glabres, & horizontales comme dans l'eſpèce ci-deſſus. Les ſtipules ſont grandes (ſur-tout les ſupérieures), ovales, & reſſemblent à celles du *Dolichos trilobus* figuré dans le *Flora Indica* (Tab. 50. f. 1.) de M. Burman. Ce *Haricot* croît naturellement au Pérou, & eſt cultivé au Jardin du Roi, de graines communiquées par M. Dombey. ⊙. (*v. v.*)

15. HARICOT à gouſſes velues, *Phaſeolus max.* L. *Phaſeolus caule erecto anguloſo hiſpido, leguminibus pendulis hirtis.* Lin. Hort. Cliff. 499. Fl. Zeyl. p. 129. nº. 280.

Mungo ſ. phaſeolus orthocaulis. Hern. Mex. 887. *Fructus niger coriandro ſimilis.* Bauh. Pin. 413.

β. Idem? foliolis anguſtioribus & longioribus, ſtipulis perparvis, leguminibus ſubtriſpermis. N. *Cadelium.* Rumph. Amb. 5. p. 388. t. 140.

Sa tige eſt droite, velue ou hiſpide, anguleuſe, & fléchie en zig-zag. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles ovales, pointues, & velues ainſi que leur pétiole. Les ſtipules caulinaires ſont ovales, & aſſez remarquables dans la figure citée d'Hernandès. Les fleurs ſont petites, jaunâtres, diſpoſées ſur des grappes axillaires. Les gouſſes ſont hériſſées de poils, pendantes, terminées chacune par une pointe courbée en crochet; elles ſont longues de trois pouces, ſelon Hernandès, contiennent environ dix ſemences noires, marbrées de quelques taches rouſſeâtres, ayant une ligne blanche à l'ombilic. Cette plante croît naturellement dans l'Inde. ⊙. Ses fèves ſont un aliment fort en uſage dans l'Inde & dans tout le Levant.

La plante β, dont nous avons reçu des échantillons de M. Sonnerat, paroît différer beaucoup de celle d'Hernandès, & pourroit bien être une eſpèce diſtincte. Elle eſt moins velue; ſes feuilles ont des folioles plus alongées, plus étroites, un peu plus même que dans la figure citée de Rumphe. Les ſtipules ſont fort petites, lancéolées; les fleurs ſont auſſi fort petites, viennent ſur des grappes axillaires, lâches & ſeſſiles; leur étendard eſt comme dans les Clitores, & leur carêne eſt contournée. Les gouſſes ſont pendantes, hériſſées de poils rouſſeâtres (au moins dans leur jeuneſſe), à peine longues d'un pouce, & renferment deux ou trois ſemences. Cette plante croît dans les Indes orientales. (*v. ſ.*) Ne connoiſſant pas la plante d'Hernandès, nous ne pouvons décider poſitivement ſi notre plante β eſt une eſpèce particulière, ou ſimplement une variété de celle dont Linné fait mention.

16. HARICOT en zig-zag, *Phaſeolus mungo.* L. *Phaſeolus caule flexuoſo tereti hirſuto, leguminibus capitatis hirtis.* Lin. Mant. 101.

Phaſeolus hirſutus flexicaulis mungo affinis è Maderaſpat. caule tereti. Pluk. Alm. 290.

Sa tige eſt droite, fléchie en zig-zag, un peu grimpante, & velue ainſi que toute la plante, ayant ſes poils rouſſeâtres. Ses feuilles ont leurs folioles latérales à côté extérieur en demi-cœur, & à côté intérieur lancéolé. Les ſtipules (caulinaires) des feuilles ſont ovales-oblongues, adnées dans leur milieu, nues, ciliées; & celles des folioles ſont lancéolées, terminées en filet. Les pédoncules ſont de la longueur des feuilles, ſe terminent par un réceptacle ovale, glabre, chargé de fleurs jaunâtres, ſeſſiles, ramaſſées en tête. Les gouſſes ſont velues. Cette plante croît dans les Indes orientales. ⊙.

17. HARICOT de la Jamaïque, *Phaſeolus lathyroïdes.* L. *Phaſeolus caule erecto, foliolis lanceolatis.* Lin.

Phaſeolus erectus lathyroïdes, flore amplo coccineo. Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 183. t. 116. f. 1. Raj. Suppl. 441. *Phaſeolus minor erectus pratenſis, foliis oblongis, vexillo minore, ſiliquis gracilibus.* Brown. Jam. 291.

Sa racine, qui eſt blanche & oblongue, pouſſe des tiges droites, foibles, cylindriques, verdâtres. Ses feuilles ſont compoſées de trois folioles oblongues, linéaires-lancéolées, glabres, d'un vert bleuâtre. Les fleurs ſont rouges, viennent ſur des épis axillaires & pédonculés; il leur ſuccède des gouſſes menues, brunes dans leur maturité. On trouve cette plante à la Jamaïque, dans les prés. Il paroît que la forme de ſes folioles eſt ce qu'elle a de plus remarquable.

18. HARICOT à fèves rondes, *Phaſeolus ſphæroſpermus.* L. *Phaſeolus caule erecto, ſeminibus globoſis hilo tincto.* Lin.

Phaſeolus erectus minor, ſemine ſphærico albido nigro. Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 184. t. 117. f. 1. 2. 3. *Phaſeolus erectus, ſiliquis gracilibus teretibus polyſpermis, ſeminibus ſubrotundis hilo nigro.*

Digitized by Google

Brown. Jam. 292. *An phaſeolus peregrinus, minore fructu albo nigra macula inſignito.* Bauh. Pin. 340. Tournef. 413. *Phaſeolus niveus minor, circa hilum nigra macula inſignitus.* J. B. 2. p. 260.

Selon les individus cultivés au Jardin du Roi ſous le nom de cette eſpèce, ce *Haricot* eſt un des plus petits que l'on connoiſſe. Sa tige eſt droite, haute de cinq à ſix pouces, anguleuſe, un peu velue vers ſon ſommet. Les pétioles ſont chargés, ſur-tout dans leur jeuneſſe, de poils blancs renverſés, & portent trois folioles ovales, pointues, larges d'un pouce, un peu velues ſur les bords. Les pédoncules ſont axillaires, munis de poils renverſés, comme les pétioles; ils portent à leur ſommet deux ou trois fleurs d'un blanc jaunâtre, rapprochées ou en tête, ayant la carène contournée. Il leur ſuccède des gouſſes cylindriques, preſque droites, longues de deux pouces, & hériſſées de poils au moins dans leur jeuneſſe. Les ſtipules ſont ovales, vertes, preſque glabres, petites ou médiocres, & rayées par des nervures; les inférieures ſont obtuſes, & les ſupérieures pointues. Cette plante croît naturellement dans les Indes. ☉. (*v. v.*) Ses ſemences, ſelon les Auteurs, ſont globuleuſes, blanches, & ont une tache noire à l'ombilic.

* *Phaſeolus* (*aconitifolius*) *caule volubili, foliis ſubquinquepartitis.* L. F. Suppl. p. 325.

Voyez notre *Dolichos diſſectus* n°. 35. D'après l'examen ſur le ſec, la carène de ſes fleurs ne nous a point paru contournée; elle l'eſt peut-être néanmoins, ainſi que celle de notre Dolic n°. 34, comme nous le diſons ci-deſſus en parlant de notre *Haricot à grandes ſtipules* n°. 14; mais quel que ſoit le caractère de la carène de notre *Dolichos diſſectus*, la tige de cette plante n'eſt point volubile, & les pédoncules ne ſont pas plus courts que les feuilles, comme dans la plante citée de M. Jacquin.

HARMALE, *PEGANUM*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Rues*, qui a beaucoup de rapports avec les *Rues* proprement dites, & qui comprend des herbes à feuilles alternes, ſoit découpées, ſoit ſimples; & à fleurs terminales, ayant des pétales planes, plus de dix étamines, & produiſant des capſules à trois loges.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice de cinq folioles linéaires, quelquefois découpées comme les feuilles de la plante.

2°. Cinq pétales oblongs ou lancéolés, planes, ſans onglets, & ouverts en roſe ou en étoile.

3°. Quinze étamines un peu plus courtes que les pétales, & dont les filamens élargis & membraneux à leur baſe, ſubulés dans leur partie ſupérieure, portent des anthères linéaires.

4°. Un ovaire ſupérieur, trigône, ſurmonté d'un ſtyle cylindrique, de la longueur des étamines, à ſtigmate ſimple, à trois côtés.

Le fruit eſt une capſule arrondie, trigône, triloculaire, trivalve, & contenant dans chaque loge quelques ſemences ovales, pointues d'un côté.

ESPÈCES.

1. HARMALE à feuilles découpées, *Peganum Harmala.* L. *Peganum foliis multifidis.* Lin. Hort. Upſ. 144. Gron. Orient. 165. Gmel. Sib. 4. p. 177. n°. 96. Fabric. Helm. p. 228. Willich. Obſ. n°. 50. Mill. Dict. n°. 1.

Harmala. Dod. Pempt. 121. Tournef. 257. t. 133. *Ruta ſylveſtris, flore magno albo.* Bauh. Pin. 336. Moriſ. Hiſt. 2. p. 508. Sec. 5. t. 14. f. 5. *Ruta quæ dici ſolet Harmala.* J. B. 3. p. 200. *Harmala Syriaca.* Lob. Ic. 2. p. 55. *Harmel.* Blackw. t. 310.

La racine de cette plante eſt oblongue, dure, garnie de fibres; elle pouſſe pluſieurs tiges hautes d'un pied ou un peu plus, cylindriques, glabres, verdâtres, dures, feuillées, rameuſes dans leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont alternes, multifides preſque comme celles des Dauphinelles, à découpures linéaires, pointues, un peu charnues, glabres, & d'un vert preſque glauque. Les fleurs ſont blanches, ont au moins un pouce de diamètre, terminent les rameaux & leurs ramifications. Leur calice n'eſt point monophylle comme le dit *Fabricius*; & quoique pluſieurs de ſes folioles ſoient ſouvent découpées à la manière des feuilles de la plante, comme il eſt conſtamment compoſé de cinq folioles, ſoit ſimples, ſoit diviſées, on doit le regarder comme un véritable calice, & non prendre ſes folioles pour des bractées, comme le veut Willich.

Cette plante croît naturellement en Eſpagne, dans la Syrie, la Sibérie, &c. aux lieux ſecs & ſablonneux: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit dans le mois de Juillet. Toutes ſes parties ont une odeur forte & déſagréable. Ses feuilles ont un goût viſqueux & amer. Elle eſt inciſive, échauffante, emménagogue, & paſſe pour un antidote contre les poiſons; on n'en fait plus uſage en médecine.

2. HARMALE à feuilles ſimples, *Peganum dauricum.* L. *Peganum foliis indiviſis.* Lin.

Ruta foliis ſimplicibus alternis. Gmel. Sib. 4. p. 176. t. 68. f. 2. *Harmala montana, polygalæ foliis, floribus luteis.* Amm. Ruth. p. 71. n°. 92.

β. Harmala montana daurica perennis multicaulis, polygalæ folio, albo flore. Amm. Ruth. p. 70. n°. 91.

Cette plante paroît reſſembler beaucoup par ſon port au *Ruta linifolia*; auſſi eſt-elle fortement diſtinguée de la précédente, principalement par le caractère de ſes feuilles. Sa racine pouſſe

Digitized by Google

des tiges nombreuſes, droites, grêles, feuillées, ſimples, s'élevant à peine à la hauteur d'un pied. Ses feuilles ſont alternes, linéaires-lancéolées, entières, glabres, vertes, molles, nombreuſes, droites ou peu ouvertes. Les fleurs viennent en petit nombre au ſommet des tiges, les unes terminant des pédoncules courts, & les autres ſolitaires & preſque ſeſſiles dans leurs bifurcations. Les Auteurs cités n'ont point donné de détails ſur les caractères de ces fleurs; on ſait ſeulement qu'elles ſont jaunes ou blanches ſelon les variétés, & qu'elles produiſent des capſules à trois loges. C'eſt apparemment ce dernier caractère qui a fait rapporter cette plante au genre de l'*Harmale*. Elle croît naturellement en Ruſſie. ♃.

HARTOGE du Cap, *HARTOGIA Capenſis*. L. F. Suppl. 128.

C'eſt un arbre ou peut-être un arbriſſeau dont le port nous eſt encore très-peu connu, ne ſachant à cet égard que le peu que Linné fils nous en dit dans ſon Supplément. Ses feuilles ſont oblongues, dentées, obtuſes, glabres. Ses fleurs ſont axillaires, pédonculées, très-petites.

Chaque fleur offre 1°. un calice quinquefide, à diviſions arrondies & très-courtes.

2°. Quatre pétales ovales, obtus, & ouverts.

3°. Quatre étamines, dont les filamens très-courts & inſérés à la baſe de l'ovaire, portent des anthères ovales, ſillonnées.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, chargé d'un ſtyle en alêne, à ſtigmate ſimple & aigu.

Le fruit eſt un drupe ſec, ovale, glabre, un peu rude au toucher, contenant une noix ou coque preſque charnue & diſperme.

Cet arbriſſeau croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance, dans les bois. ♄.

Obſerv. Nous avons vu dans l'Herbier de M. de Juſſieu deux échantillons envoyés en différens temps par M. Thunberg; l'un étoit nommé *Hartogia Capenſis*, & l'autre *Screbera Sehinoïdes*. Ces deux échantillons appartenoient aſſurément à la même plante. Seroit ce encore ici un double emploi? Mais, dans ce cas, pourquoi le *Screbera* eſt-il ſenſé muni d'une corolle infundibuliforme, & de cinq étamines ſituées à l'orifice de la corolle, ayant chacune une écaille à leur baſe? Au reſte, *voyez* à l'article SCREBERA, ce que nous aurons pu découvrir ſur ce ſujet.

HASTÉES (feuilles); *folia haſtata*. C'eſt le nom qu'on donne aux feuilles qui imitent un fer de pique, c'eſt-à-dire à celles qui ſont triangulaires, pointues, creuſées à leur baſe & ſur les côtés, & dont les angles latéraux divergent & ſe rejettent un peu en dehors. L'*Arum maculatum*, le *Rumex ſcutatus*, &c. ont des feuilles *haſtées*.

HEBENSTRETE, *HEBENSTRETIA*; genre de plante à fleurs monopétalées, qui paroît ſe rapprocher du *Selago* & du *Stilbe* par ſes rapports, & qui comprend des herbes exotiques à feuilles ſimples, la plupart alternes ou éparſes, & à fleurs unilabiées, diſpoſées en épi terminal, auxquelles ſuccèdent de petites capſules diſpermes.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, membraneux, tubuleux, échancré, fendu en deſſous dans ſa longueur.

2°. Une corolle monopétale, irrégulière, à une ſeule lèvre; ſon tube eſt cylindrique, un peu plus long que le calice, & ouvert juſqu'à moitié en ſon côté inférieur; ſon limbe forme une lèvre montante, ſupérieure, plane, quadrifide.

3°. Quatre étamines didynamiques, dont les deux plus grandes paroiſſent hors du tube, & s'insèrent au bord de la corolle ſous ſon orifice, tandis que les deux autres ſont plus intéricures; les anthères ſont comprimées, lunulées ou en croiſſant.

4°. Un ovaire ſupérieur très-petit, chargé d'un ſtyle filiforme, courbé en zig-zag, ſe réfléchiſſant ou ſortant par l'ouverture du côté inférieur de la corolle, à ſtigmate ſimple.

Le fruit eſt une petite capſule oblongue, preſque cylindrique, biloculaire, & qui renferme une ſemence dans chaque loge. Quelquefois une des loges avorte ou ſe trouve vide.

ESPECES.

1. HEBENSTRETE dentée, *Hebenſtretia dentata*. L. *Hebenſtretia foliis linearibus dentatis, ſpicis lævibus*. Lin.

Valerianella Africana, foliis anguſtis, flore macula rubicante notato. Comm. Hort. 2. p. 247. t. 109. Raj. Suppl. p. 245. *An pedicularis foliis anguſtiſſimis dentatis, floribus ſpicatis*. Burm. Afr. 114. t. 42. f. 2. *Hebenſtretia foliis lineari-ſubulatis rare dentatis, calycibus bivalvibus glabris*. Berg. Cap. 153.

Les tiges de cette plante ſont longues d'environ un pied, droites, cylindriques, feuillées, munies inférieurement, & ſouvent près de leur ſommet, de rameaux ſimples & montans. Les feuilles ſont éparſes, très-étroites, linéaires-ſubulées, munies de dents rares, & légèrement ciliées ou hiſpides. Elles paroiſſent, ſur-tout les ſupérieures, un peu décurrentes ſur la tige par leurs bords, & la plupart ont dans leurs aiſſelles d'autres feuilles plus petites, qui appartiennent à des rameaux non développés. L'épi eſt terminal, ſeſſile, long de deux à trois pouces, un peu ſerré, & très-glabre. Les bractées ſont droites, lancéolées, concaves intérieurement, uniflores, très-glabres, & font paroître l'épi comme embriqué, ſur-tout vers ſon ſommet. Le tube de la corolle eſt ſeulement de la longueur de la bractée. Cette

Digitized by Google

corolle eſt blanche, & ſa lèvre ſupérieure, qui eſt alongée & ſaillante, a une belle tache oblongue & d'un rouge orangé, remarquable principalement ſur ſon dos.

Cette plante croît en Afrique, & a été cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) Linné dit que, le matin, ſes fleurs ſont ſans odeur; qu'à midi, elles ont une odeur fétide & nauſéeuſe; & que, le ſoir, elles ont une odeur d'Ambroiſie, comme la Jacinthe orientale, le *Cheiranthus triſtis*. L. &c.

2. HEBENSTRETE hiſpide, *Hebenſtretia hiſpida. Hebenſtretia foliis linearibus dentatis, ſpicis hiſpidis, tubo corollarum bracteis longiore.* N.

Rapunculus foliis inferioribus multifidis, ſuperioribus ſimplicibus dentatis, floribus ſpicatis. Burm. Afr. 109. t. 41. f. 1. *Hebenſtretia foliis linearibus dentatis, calycibus (trivalvibus) ciliatis.* Berg. Cap. 154. Lin. Mant. 420.

Je ne ſais ſi cette plante eſt conſtamment diſtincte de la précédente, ou ſi elle n'en eſt ſimplement qu'une variété; ce qu'il y a de certain, c'eſt que, d'après les échantillons que je poſſede, elle offre des différences qui la diſtinguent bien de celle qui précède. Ces différences conſiſtent en ce que la tige, les rameaux, & principalement les épis, ſont hériſſés de poils blancs; que les dents des feuilles ſont plus remarquables; que les épis ſont plus longs; enfin, que les corolles ont un tube très-grêle, filiforme preſque comme dans les Struthioles, & plus long que les bractées. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ☉. (*v. ſ.*)

3. HEBENSTRETE à feuilles entières, *Hebenſtretia integrifolia.* L. *Hebenſtretia foliis linearibus integerrimis.* Lin. Hort. Cliff. 497.

On la ſoupçonne de n'être qu'une variété de la précédente; mais ſes feuilles ſont très-entières & plus obtuſes; ſes épis de fleurs ſont lâches. Les bractées ſont ovales; les corolles ont un tube fort long. Cette plante croît en Afrique.

4. HEBENSTRETE à feuilles en cœur, *Hebenſtretia cordata.* L. *Hebenſtretia foliis ſubcarnoſis cordatis ſeſſilibus.* Lin. Mant. 420.

Sous-arbriſſeau à tige droite, blanchâtre, glabre, un peu rameuſe ſupérieurement. Ses feuilles ſont alternes ou oppoſées, ſeſſiles ou preſqu'amplexicaules, en forme de cœur, obtuſes, à peine crênelées, charnues, renflées ou gibbeuſes en deſſous. L'épi eſt terminal, ſeſſile; les corolles ſont blanches, d'une couleur incarnate à leur orifice. Les anthères ſont comprimées, & jaunes comme dans l'*Hébenſtrete dentée.*

* *Hebenſtretia (erinoïdes) foliis oblongis ſerratis piloſis, bracteis integris hiſpidis.* L. F. Suppl. 286. Habitat. in Cap. Bonæ Spei.

* *Hebenſtretia (fruticoſa) foliis lanceolatis dentatis glabris, bracteis integris, caule fruticoſo.* L. F. Suppl. p. 287. Habitat. in Cap Bonæ Spei.

HEDICAIRE denté, *HEDYCARIA dentata.* L. F. Suppl. p. 431. *Hedycaria.* Forſt. Gen. p. 128. t. 64.

Arbriſſeau à fleurs incomplètes, ayant quelques rapports par ſa fructification avec l'Elatoſtême, les Dorſtènes, & les autres plantes de la famille des Orties. Il eſt glabre, & a ſes rameaux garnis de feuilles alternes, oblongues, dentées, portées ſur des pétioles courts. Ces feuilles ſont très-glabres, munies de veines preſque tranſverſales. Les fleurs viennent ſur des grappes axillaires, & ont leur calice velu: elles ſont dioïques, c'eſt-à-dire toutes d'un ſeul ſexe ſur chaque individu.

Chaque fleur mâle a 1°. un calice monophylle, ouvert en étoile, plane, à huit ou dix découpures lancéolées; 2°. point de corolle; 3°. des étamines nombreuſes, dépourvues de filamens, & conſtituées par environ cinquante anthères oblongues, à quatre ſillons, barbues à leur ſommet, ſeſſiles, & rempliſſant tout le fond du calice.

Chaque fleur femelle a 1°. un calice ſemblable à celui de la fleur mâle, & perſiſtant; 2°. point de corolle; 3°. des ovaires nombreux, pédicellés, globuleux, applatis en deſſus, dépourvus de ſtyles; ayant des papilles éparſes ſur leur ſuperficie, qui conſtituent leurs ſtigmates.

Le fruit conſiſte en ſix à dix noix pédicellées, globuleuſes, preſqu'oſſeuſes, monoſpermes, portées ſur un réceptacle commun laineux, qui occupe le fond ou la partie moyenne du calice.

Cet arbriſſeau croît naturellement dans la nouvelle Zélande, & y a été obſervé par Meſſieurs Forſter, qui en ont publié le caractère générique. Ses noix ont une ſaveur fort douce.

HEDYOTE, *HEDYOTIS;* genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Rubiacées*, qui a de grands rapports avec les Nacibes, la Diode, les Oldenlandes, &c. & qui comprend des arbuſtes & des herbes exotiques à feuilles ſimples & oppoſées, & à fleurs axillaires, tétrandriques, auxquelles ſuccèdent des capſules inférieures, biloculaires & polyſpermes.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, ſupérieur, perſiſtant, à quatre dents pointues.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, un peu plus longue que le calice, & dont le limbe eſt à quatre diviſions.

3°. Quatre étamines, dont les filamens attachés au tube de la corolle, portent des anthères arrondies ou ovales.

4°. Un ovaire inférieur, arrondi, chargé d'un

Digitized by Google

ſtyle de la longueur des étamines, partagé à ſon extrémité en deux ſtigmates un peu épais.

Le fruit eſt une capſule arrondie ou globuleuſe, didyme, couronnée, biloculaire, s'ouvrant par ſon ſommet & comme tranſverſalement, & contenant dans chaque loge pluſieurs ſemences.

ESPECES.

1. HEDYOTE frutiqueuſe, *Hedyotis fruticoſa.* L. *Hedyotis foliis lanceolatis petiolatis, corymbis terminalibus involucratis.* Lin. Fl. Zeyl. p. 26. n°. 63. Amœn. Acad. 1. p. 392.

Valerianella foliis nervoſis acutis, floribus in caulium ſummo quaſi involucratis. Burm. Zeyl. 227. t. 107.

Cette plante eſt ligneuſe ſelon Linné, & a l'aſpect de la Phyllis. Sa tige eſt tétragône, glabre, pleine de moëlle, ſelon Burman. Ses feuilles ſont oppoſées, lancéolées, pétiolées, entières, glabres & nerveuſes; les ſtipules ſont intermédiaires, ovales-rhomboïdes; les corymbes ſont terminaux, fourchus ou trifides, & accompagnés de bractées qui les font paroître munis d'une collerette. Les fleurs ſont petites, infundibuliformes, quadrifides, & ont leurs étamines un peu ſaillantes hors de la corolle. On trouve cette plante dans l'Iſle de Ceylan. ♄.

2. HEDYOTE paniculée, *Hedyotis paniculata. Hedyotis foliis lanceolatis petiolatis, panicula brachiata terminali, floribus interne barbatis.* N.

An Hedyotis fruticoſa. Retz. Obſ. Faſc. 2. p. 8. n°. 5.

Cette plante reſſemble entièrement à la précédente par ſon feuillage; mais elle eſt herbacée, & remarquable par la diſpoſition de ſes fleurs. Ses tiges ſont glabres, tétragônes, longues de plus d'un pied, un peu rameuſes, paroiſſent couchées inférieurement. Les feuilles ſont oppoſées, un peu pétiolées, lancéolées, entières, glabres, & nerveuſes. Les ſtipules ſont intermédiaires, courtes, connées ou vaginales, ciliées ou bordées de quelques pointes en filets. La panicule eſt terminale, pyramidale, branchue, à ramifications oppoſées; & chaque ramification eſt terminée par un paquet de huit à douze fleurs glomérulées & ſeſſiles. Souvent il naît auſſi dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures des panicules oppoſées, ſemblables aux panicules terminales, mais plus petites. Les fleurs ont un calice court, campanulé, à quatre diviſions; une corolle preſque deux fois plus longue que le calice, infundibuliforme, profondément quadrifide, glabre en dehors, & très-barbue intérieurement; quatre étamines un peu plus courtes que la corolle; & un ovaire inférieur qui ſe change en une petite capſule ovale-globuleuſe, couronnée par les dents du calice, biloculaire, & polyſperme. Cette plante croît dans l'Iſle de Java, & y a été découverte par M. Sonnerat, qui nous en a communiqué des exemplaires en fleurs & en fruits. (*v. ſ.*) Elle croît peut-être auſſi à la Chine.

3. HEDYOTE nerveuſe, *Hedyotis nervoſa. Hedyotis foliis lanceolatis nervoſis, caule ſuperne hirſuto, floribus axillaribus ſeſſilibus congeſtis.* N.

Valerianella paluſtris foliis nervoſis oblongis, floſculis ad caulium nodos inter foliorum ſinus collectis. Burm. Zeyl. 227. t. 108. f. 1. *An Hedyotis (auricularia) foliis lanceolato-ovatis, floribus verticillatis.* Lin. Fl. Zeyl. p. 26. n°. 64.

Les tiges de cette plante ne ſont point glabres, comme le dit Linné de celles de ſon *Hedyotis auricularia;* mais elles ſont velues principalement dans leur partie ſupérieure. Ces tiges ſont longues de près d'un pied, ſimples ou garnies de quelques rameaux courts, velues, feuillées & preſque cylindriques. Les feuilles ſont oppoſées, lancéolées, un peu pétiolées, nerveuſes, un peu veloutées poſtérieurement ſur leurs nervures; elles ſont longues d'un pouce & demi à deux pouces, & la plupart très-ouvertes ou preſque pendantes. Les ſtipules ſont intermédiaires, connées, & ciliées ou terminées par quelques filets. Les fleurs ſont petites, ſeſſiles, & ramaſſées en grand nombre dans les aiſſelles des feuilles, où elles forment des paquets qui ſe joignent; ce qui les fait paroître verticillées. Les capſules ſont très-petites. Cette plante croît dans l'Iſle de Java & dans l'Iſle de Ceylan. M. Sonnerat nous en a communiqué des exemplaires, ainſi que de la ſuivante. (*v. ſ.*) Linné dit de ſon *Hedyotis auricularia*, que, dans le pays, on le regarde comme un ſpécifique contre la ſurdité.

4. HEDYOTE velue, *Hedyotis hirſuta. Hedyotis foliis ovatis, caulibus procumbentibus hirſutis, axillis pauciflоris.* N.

Muriguti. Rheed. Mal. 10. p. 63. t. 32. Raj. Hiſt. 3. p 424. n°. 33.

Linné a rapporté le ſynonyme de Rhéede, que nous citons ici, à ſon *Hedyotis auricularia;* mais la plante de Rhéede, que nous croyons poſſéder, & celle de Burman mentionnée ci-deſſus, que nous poſſédons pareillement, nous paroiſſent fort différentes l'une de l'autre.

La plante dont nous traitons ici eſt beaucoup plus petite que la précédente. Ses tiges ſont menues, un peu rameuſes, velues ſur-tout vers leur ſommet, articulées, couchées, montantes, & longues de ſix à huit pouces. Les feuilles ſont oppoſées, ovales, pointues, preſque ſeſſiles, vertes, à peu près glabres, & longues d'un pouce. Les ſtipules ſont connées, velues, bordées de quelques filets garnis de poils. Les fleurs ſont petites, axillaires, ſeſſiles ou preſque ſeſſiles, & ramaſſées deux à cinq enſemble dans chaque aiſſelle. On trouve cette plante dans l'Inde, aux lieux ſablonneux. (*v. ſ.*)

Digitized by Google

5. Hedyote capitée, *Hedyotis capitata. Hedyotis foliis ovato-lanceolatis nervosis, capitulis pedunculatis axillaribus.* N.

Elle s'éloigne des deux précédentes par la disposition de ses fleurs; mais elle ressemble beaucoup à l'*Hedyote nerveuse* par son feuillage. Sa tige est dure, presque cylindrique, couverte d'un duvet court, feuillée, & simple ou n'ayant que quelques petits rameaux alternes. Les feuilles sont opposées, un peu pétiolées, ovales-lancéolées, pointues, entières, nerveuses, glabres en dessus, veloutées en dessous sur leurs nervures, & plus longues que les entre-nœuds. Les stipules sont connées, bordées de quelques filets sétacés. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, beaucoup plus courts que les feuilles, portent des fleurs fort petites, nombreuses, ramassées en tête. Cette plante croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*) Au premier aspect, nous l'avons prise pour une variété de notre *Euphorbia capitata* n°. 31.

6. Hedyote à grappes, *Hedyotis racemosa. Hedyotis foliis lanceolatis, racemis axillaribus & terminalibus nudiusculis.* N.

β. Eadem foliis ovalibus obtusis.

Ses tiges sont herbacées, longues de huit à dix pouces, à peu près glabres, feuillées; les unes simples, & les autres un peu rameuses. Les feuilles sont opposées, lancéolées ou lancéolées-ovales, rétrécies presqu'en pétiole à leur base, nues, & la plupart moins longues que les entre-nœuds; les plus grandes ont un pouce & demi de longueur. Les grappes sont pédonculées, peu garnies, plus longues que les feuilles, nues ou n'ayant que des bractées fort petites; elles sont disposées dans les aisselles supérieures & au sommet des tiges. Les capsules sont courtes, didymes, comme tronquées avec quatre dents à leur sommet; elles sont biloculaires & polyspermes. Cette espèce croît dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*Voyez* dans Pluknet la figure t. 454. n°. 2.) Elle varie à feuilles ovales-obtuses. (*v. s.*)

7. Hedyote herbacée, *Hedyotis herbacea.* L. *Hedyotis foliis lineari-lanceolatis, caule herbaceo dichotomo, pedunculis geminis.* Lin. Fl. Zeyl. p. 27. n°. 65.

Sa tige est haute d'un demi-pied, herbacée, dichotome, à rameaux ouverts. Les feuilles sont opposées, lancéolées, rarement ondées sur les bords, non veineuses, à peine pétiolées. Les pédoncules sont uniflores, presque de la longueur des feuilles, & géminés ou au nombre de deux à chaque ramification de la tige. Les corolles sont infundibuliformes. On trouve cette plante dans l'Isle de Ceylan.

β. Hedyote graminée, *Hedyotis graminifolia.* L. F. *Hedyotis foliis linearibus, caule decumbente, panicula racemosa secunda, pedunculis solisequiis.* L. F. Suppl. 119.

Ses tiges sont longues d'un pied, filiformes, foibles comme celles de la Stellaire graminée. Les feuilles sont linéaires, opposées, à paires distantes. Les corolles sont bleues, infundibuliformes, quadrifides, & ont avant midi les découpures de leur limbe très-ouvertes; mais dans l'après-midi, deux de ces découpures sont droites, & les deux autres sont réfléchies. Les étamines ont leurs anthères droites, bleues, presqu'égales; le stigmate est bifide, velu, à divisions roulées en dehors. La capsule est comprimée, marquée de deux sillons, rétuse (ou comme tronquée) à son sommet, bivalve, biloculaire, & polyspermes; sa cloison est opposée aux valves. Cette plante croît dans les Indes orientales. ♃. Ses fleurs sont en grappe paniculée & unilatérale; les pédoncules se tournent du côté du soleil.

9. Hédyote naine, *Hedyotis pumila.* L. F. *Hedyotis foliis ovatis acutis, floribus alternis pedunculatis.* L. F. Suppl. 119.

Elle a le port du Mouron ordinaire (*Anagallis arvensis.* L.) Ses tiges sont longues d'environ quatre pouces, lisses, un peu rameuses. Les feuilles sont ovales, pointues aux deux bouts, à peine pétiolées, glabres, assez semblables à celles du Mouron. Les pédoncules sont latéraux, solitaires, alternes, capillaires, droits, de la longueur des feuilles. La capsule est arrondie, marquée d'un sillon de chaque côté, couronnée par les quatre dents du calice, & biloculaire. Cette plante croît dans l'Inde, près de Tranquebar. ☉.

10. Hédyote maritime, *Hedyotis maritima.* L. F. *Hedyotis foliis ovalibus obtusis, floribus oppositis sessilibus.* L. F. Suppl. 119.

Ses tiges sont herbacées, couchées, lisses, longues d'environ quatre pouces. Les feuilles sont opposées, presque pétiolées, ovales, obtuses, ouvertes, & un peu charnues. Les fleurs sont latérales, opposées, sessiles; les fruits sont de la grosseur de ceux de la Coriandre. On trouve cette plante dans les Indes orientales. L.

Il semble que l'*Oldenlandia repens* de M. Burman (Fl. Ind. t. 15. f. 2.), ait des rapports avec cette espèce. Nous possédons en effet une plante de l'Inde semblable à l'*Oldenlandia* cité de M. Burman; mais ses tiges & ses capsules sont légèrement hispides. Comme elle n'a point de fleurs, nous ne savons si sa corolle est celle des *Hedyotes*. ou celle des *Oldenlandes*. *Voyez* ce genre.

11. Hedyote hispide, *Hedyotis hispida.* Retz. *Hedyotis foliis lineari-lanceolatis, floribus verticillatis.* Retz. Obs. Fasc. 4. p. 23. n°. 67.

Ses tiges sont longues d'un demi-pied, couchées, quadrangulaires,

Digitized by Google

quadrangulaires, hiſpides, munies d'un ou deux rameaux alternes. Les feuilles ſont pétiolées, linéaires-lancéolées, acuminées, entières, hiſpides des deux côtés. Les pétioles ſur-tout ſont très-hiſpides, ainſi que les ſtipules, qui ſont laciniées en filamens, & connées, formant une gaîne courte. Les fleurs ſont verticillées, & à peine pédicellées d'une manière diſtincte : elles ont leur calice hiſpide, à dents pointues; leur corolle infundibuliforme, à découpures du limbe auſſi pointues; les étamines de la longueur de la corolle; le ſtyle plus long que les étamines, en maſſue, à ſtigmate épaiſſi. La capſule eſt polyſperme & ſémi-biloculaire, la cloiſon laiſſant un vide dans le milieu de la capſule, & n'atteignant pas juſqu'à ſon ſommet. Cette plante a été apportée de Canton en Chine, à M. Retzius: elle paroît différer de notre *Hedyote velue* n°. 4, principalement par le caractère de ſes feuilles.

HEISTER à calice rouge, *Heiſteria coccinea.* Lin. Jacq. Amer. 126. t. 81. & Pict. p. 64. t. 122.

Borbonia fructu oblongo nigro, calyce coccineo. Plum. Gen. 4.

C'eſt un arbre qui paroît ſe rapprocher des Lauriers par ſes rapports, au moins d'après la conſidération de ſon fruit, mais qui s'en éloigne fortement par le caractère de ſes fleurs; il eſt en effet plus voiſin, ſelon nous, des Anacardes (*Semecarpus.* Lin.) & de l'Acajou (*Caſſuvium pomiferum.* N.) qui ont, comme lui, des fleurs hermaphrodites, polypétalées, & complètes; caractères que n'offrent point les fleurs des Lauriers.

Cet arbre eſt rameux, ſans beauté particulière, & s'élève à environ vingt pieds de hauteur. Ses feuilles ſont alternes, ſimples, oblongues, très-entières, terminées par une pointe arquée ou courbée d'un côté, & portées ſur des pétioles courts: elles ſont longues d'un demi-pied, glabres & luiſantes. Les fleurs ſont axillaires, pédonculées, petites, & ont la corolle blanche.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, campanulé, quinquefide, petit, perſiſtant, qui grandit & ſe colore à meſure que le fruit ſe développe.

2°. Cinq pétales ovales, concaves, pointus, & ouverts.

3°. Dix étamines, dont les filamens applatis, ovales, pointus, droits, & alternativement plus courts, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, applati en deſſus, chargé d'un ſtyle court, droit, à ſtigmate quadrifide, obtus.

Le fruit eſt un drupe oblong, obtus à ſon ſommet, poſé ſur un calice très-grand, coloré, ouvert, ayant ſes diviſions courtes & obtuſes. Ce drupe contient une noix ou coque ovale, obtuſe, renfermant une ſemence de même forme.

Cet arbre croît à la Martinique, dans les forêts épaiſſes, au voiſinage des torrens; il fleurit dans les mois de Février & de Mars. ♄. Le calice qui accompagne ſes fruits eſt alors d'un rouge écarlate & fort grand; tandis que, dans la fleur, il eſt petit & ſimplement vert. Les Créoles donnent à cet arbre le nom de *Bois-Perdrix*, ce qui ſignifie *Arbre des Tourterelles*, parce que les Tourterelles, qu'on nomme Perdrix à la Martinique, à la Guadeloupe, &c. ſont friandes du fruit de l'arbre dont nous venons de traiter.

HELENIE d'automne, *Helenium autumnale.* L. *Helenium foliis ſerratis* (*decurrentibus*). Lin. Hort. Cliff. 418. Gron. Virg. 2. p. 126.

Corona ſolis ſalicis folio, alato caule. Tournef. 490. *Aſter luteus alatus.* Corn. Canad. p. 62. t. 63. Raj. Hiſt. 336. *Chryſanthemum Americanum perenne, caule alato, folio anguſto glabro.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 24. Sec. 6. t. 6. f. 74. *Aſter Floridanus aureus, caule alato.* Pluk. Amalth. 43. t. 372. f. 4. *Heleniaſtrum.* Vaill. Act. 1720. p. 406.

C'eſt une belle plante à fleurs compoſées-radiées, qui ſe rapproche beaucoup des Hélianthes par ſes rapports, & qui reſſemble aſſez bien par ſon port à la Coriope à feuilles alternes n°. 10. Sa racine, qui eſt groſſe à ſon collet & fibreuſe, pouſſe pluſieurs tiges droites, hautes de quatre à ſix pieds, preſque ſimples, feuillées, ailées par les bords décurrens de chaque feuille, & glabres ou n'ayant que des poils très-courts & peu apparens. Ses feuilles ſont alternes, étroites-lancéolées, ſaliciformes, ſeſſiles, décurrentes, vertes, glabres, comme ponctuées en deſſous, légèrement ſcabres, & la plupart dentées ſur les bords; mais les ſupérieures ſont très-entières: elles ſont longues de trois à cinq pouces, ſur une largeur de ſix à neuf lignes. Les fleurs ſont jaunes, pédonculées, & diſpoſées en corymbe terminal; les pédoncules ſont uniflores, & les demi-fleurons, qui ſont preſque ſémi-trifides, ſont un peu pendans autour du diſque convexe qu'ils environnent.

Chaque fleur a un calice commun très-ſimple, diviſé profondément en beaucoup de folioles (environ vingt) linéaires-lancéolées, ouvertes ou même réfléchies; elle eſt compoſée d'un grand nombre de fleurons tubuleux, quinquefides, hermaphrodites, à ſtigmates bifides placés dans ſon diſque, & de demi-fleurons femelles, à languette aſſez grande, élargie vers ſon ſommet, trifide, ſitués à ſa circonférence. Ces fleurons & demi-fleurons ſont tous poſés ſur un réceptacle commun convexe, nu dans le diſque de la fleur, & chargé de paillettes à ſa circonférence entre les demi-fleurons.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences ovoïdes, anguleuſes, ſans aigrette, mais couronnées par un petit calice propre à cinq dents.

Cette plante croît naturellement dans l'Amérique ſeptentrionale, aux lieux humides & dans

Digitized by Google

les bois : on la cultive au Jardin du Roi, où elle fleurit en Août & Septembre. ♃. (*v. v.*) Elle eſt propre à faire ornement dans les grands parterres, à cauſe de la beauté de ſes fleurs.

Obſerv. Je ne connois de ce genre qu'une ſeule eſpèce, qui eſt la première dont Miller fait mention, & à laquelle il attribue mal-à-propos des feuilles très-entières ; ce qui a fait croire à Linné que cette plante de Miller étoit une autre eſpèce du même genre. Quant à la variété velue dont parle Linné, je ne l'ai pas encore vue. La plante dont je viens de traiter a ſeulement ſes pédoncules, ſes calices & ſes jeunes feuilles chargés d'un duvet très-court & comme farineux.

HÉLIANTHE, *HELIANTHUS* ; genre de plante à fleurs compoſées, de la famille des Corymbifères, qui a des rapports avec les Sylphes, les Rudbèques & les Coriopes, & qui comprend des herbes exotiques, dont les feuilles ſont ſimples, le plus ſouvent alternes, & dont les fleurs ſont terminales, quelquefois extrêmement grandes, & d'un aſpect agréable.

Caractère générique.

La fleur eſt radiée & offre 1°. un calice commun comme embriqué, compoſé de trois ou quatre rangs d'écailles ou folioles oblongues, pointues, élargies à leur baſe, & qui ont leur partie ſupérieure lâche, ouverte, ou même réfléchie.

2°. Des fleurons très-nombreux, tubuleux, à cinq dents, courts, ventrus à leur baſe, hermaphrodites, à ſtigmate bifide, & occupant tout le diſque de la fleur.

3°. Des demi-fleurons ſtériles, dépourvus de ſtyle, ayant leur languette lancéolée, fort longue, très-entière, diſpoſés à la circonférence de la fleur, & compoſant ſa couronne.

4°. Un réceptacle commun, plane, grand, chargé de paillettes lancéolées, aiguës, concaves & caduques.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences oblongues, un peu comprimées latéralement, ayant deux côtés oppoſés anguleux, obtuſes à leur ſommet, & couronnées de deux petites paillettes lancéolées, ſcarieuſes & caduques. Ces ſemences proviennent uniquement des fleurons du diſque.

Obſervation.

Les *Hélianthes* ſont diſtingués des Sylphes, en ce que leurs demi-fleurons ſont ſtériles & manquent de ſtyle ; ce qui n'a pas lieu dans les Sylphes. Les Rudbèques & les Coriopes ont, comme les *Hélianthes*, leurs demi-fleurons dépourvus de ſtyle ; mais dans les Rudbèques, les ſemences ſont couronnées d'un rebord à quatre dents, & dans les Coriopes, les ſemences ſont à deux cornes non caduques, & le calice commun eſt polyphylle, à deux rangs de folioles ; ce qui diſtingue ces genres des *Hélianthes*, avec leſquels ils ont d'ailleurs de très-grands rapports. Quant à l'Hélenie mentionnée ci-deſſus, ſon calice très-ſimple, la diſtingue ſuffiſamment des genres dont on vient de parler.

Espèces.

1. Hélianthe à grandes fleurs, *Helianthus annuus*. L. *Helianthus foliis alternis petiolatis ſubcordatis, flore maximo cernuo.* N.

Corona ſolis. Tabern. Ic. 763. Tournef. 489. *Helenium Indicum maximum.* Bauh. Pin. 276. *Herba maxima.* J. B. 3. p. 107. *Chryſanthemum Peruvianum.* Dod. Pempt. 264. *Flos ſolis Peruvianus.* Lob. Ic. 592. *Chryſanthemum Indicum maximum annuum non ramoſum.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 19. Sec. 6. t. 6, f. 36. *Chimalatl.* Hern. Mex. p. 228. *Chryſis* Renealm. t. 83. *Helianthus.* Mill. Dict. no. 1. Kniph. Cent. 12. n°. 54. Vulgairement *Soleil, Fleur du Soleil, Tourneſol.*

β. *Idem ramoſior, multiflorus, calyce ſubfrondoſo. Corona ſolis* 2. Tabern. Ic. 763. Tournef. 488. *Helenium Indicum ramoſum.* Bauh. Pin. 277.

γ. *Idem humilior. Helianthus Indicus.* Lin. Mant. 117.

C'eſt, de toutes les plantes connues, celle qui porte les plus grandes fleurs ; elles ſurpaſſent en effet par leur grandeur celles du *Magnolia grandiflora*, & celles du *Cactus grandiflorus*, qui ſont des plus grandes que l'on connoiſſe. Il eſt vrai que ce que nous nommons fleur dans l'*Hélianthe* dont il s'agit & dans les autres, n'eſt point une fleur, à proprement dire, mais un aſſemblage de fleurs, formant ce qu'on nomme une fleur compoſée.

La tige de cet *Hélianthe* eſt droite, haute de ſix à quinze pieds, cylindrique, épaiſſe, pleine de moelle, chargée de poils courts, rude au toucher, feuillée, quelquefois très-ſimple, & d'autres fois fort rameuſe, comme dans la variété β. Les feuilles ſont alternes, éparſes, grandes, pétiolées, preſqu'en cœur, ſans échancrure à leur baſe, pointues, dentées ou crénelées ſur les bords, trinerves, verdâtres, & un peu ſcabres ou âpres au toucher. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, inclinées ou penchées latéralement, tournées le plus ſouvent du côté du ſoleil, d'un beau jaune, quelquefois d'un jaune ſoufre, ayant ordinairement le diſque d'une couleur plus foncée, & préſentant un orbe plane, rayonné comme un ſoleil, ayant juſqu'à un pied de diamètre. Ces belles fleurs ont un aſpect fort remarquable, & ſe diſtinguent de très-loin, ſans que leur éclat en paroiſſe diminué. Leur calice eſt quelquefois frondeſcent, c'eſt-à-dire que ſes écailles extérieures s'accroiſſent, s'élargiſſent & ſe changent en feuilles qui débordent la couronne de ces fleurs. Ce caractère n'eſt point particulier à la

Digitized by Google

variété γ ; que Linné donne comme une eſpèce ; il a lieu le plus ſouvent dans les individus rameux que nous déſignons ſous la variété β, individus qui s'élèvent à la hauteur de huit à douze pieds, & qui portent beaucoup de fleurs. La variété γ eſt auſſi rameuſe & pluriflore ; elle ne s'élève, à la vérité, qu'à la hauteur de trois ou quatre pieds; mais, dans toutes les autres conſidérations, cette plante n'offre aucun caractère particulier qu'on puiſſe employer pour la diſtinguer comme eſpèce.

Ce bel *Hélianthe* croît naturellement au Pérou, & eſt cultivé depuis très-long-temps en Europe, dans les jardins, pour la beauté de ſes fleurs : elles s'épanouiſſent dans le mois de Juillet, & ſont quelquefois doubles. Les ſemences qu'elles produiſent ſont très-nombreuſes ; on peut en retirer de l'huile ; elles ſont d'ailleurs excellentes pour nourrir la volaille ; mais les moineaux, qui en ſont avides, les enlèvent de deſſus le réceptacle qui les porte, leur donnant à peine le temps de mûrir. Les enfans ſe plaiſent à les manger. ☉. (*v. v.*) Cette plante, que l'on multiplie facilement de graines, peut être employée comme ornement dans les grands parterres, dans les boſquets, & entre les arbres qui forment les allées des parcs.

2. HÉLIANTHE multiflore, *Helianthus multiflorus*. L. *Helianthus foliis petiolatis ſubcordatis : inferioribus oppoſitis, ſemi-floſculis numeroſis, calyce ad inſertionem pedunculi concavo*. N.

An corona ſolis minor & fœmina. Tabern. Ic. 764. Tournef. 489. *Helenium Indicum minus*. Bauh. Pin. 277. *Chryſanthemum Americanum majus perenne, floris ſolis foliis & floribus*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 23. Sec. 6. t. 7. f. 59. Pluk. t. 159. f. 2. *Helianthus*. Mill. Dict. n°. 2. Kniph. Cent. 12. n°. 55.

Cette eſpèce, beaucoup moins grande que la précédente, produit, après elle, les fleurs les plus grandes, que les eſpèces connues de ce genre puiſſent offrir ; elle eſt même plus agréable, plus propre à l'ornement des jardins, en quelque ſorte moins monſtrueuſe, préſente un grand nombre de fleurs qui doublent facilement, & a d'ailleurs l'avantage d'être vivace.

Les tiges de cette belle plante s'élèvent à la hauteur de quatre à ſix pieds, en formant de très-belles touffes : elles ſont cylindriques, ſcabres, verdâtres, feuillées, & garnies de beaucoup de rameaux. Les feuilles ſont toutes pétiolées, preſqu'en cœur, ſans échancrure à leur baſe, pointues, dentées en ſcie, vertes, trinerves, & ſcabres ou un peu âpres au toucher. Les inférieures ſont oppoſées, & les ſupérieures alternes. Les fleurs ſont terminales, communément ſolitaires au ſommet de chaque rameau, d'un beau jaune, ayant des demi-fleurons nombreux, fort grands, munis ſouvent d'un ſtyle, comme dans les Sylphes. Ces fleurs ont environ cinq pouces de diamètre, ſont un peu penchées latéralement, ont leurs anthères brunes, & les ſtyles de leurs demi-fleurons mal développés, rarement bifides ou à deux ſtigmates. Le calice a en deſſous un petit enfoncement qui eſt particulier à cette eſpèce. Cette plante croît naturellement dans la Virginie, & eſt cultivée au Jardin du Roi, où quantité d'individus à fleurs doubles ornent ſon parterre. ♆. (*v. v.*) Elle eſt garnie de fleurs pendant les mois de Juillet, Août & Septembre. Dans les individus à fleurs doubles, les fleurons du diſque ſont changés en demi-fleurons courts, à languette trifide.

3. HÉLIANTHE tubéreux, *Helianthus tuberoſus*. L. *Helianthus foliis ovatis in petiolo decurrentibus, alternis oppoſitiſque, flore parvo erecto*. N.

Corona ſolis parvo flore, radice tuberoſa. Tourn. 489. *Helianthemum Indicum tuberoſum*. Bauh. Pin. 277. *Flos ſolis farneſianus aſter peruanus tuberoſus*. Col. Ecphr. 2. p. 11. t. 13. *Chryſanthemum perenne majus, foliis integris, Americanum tuberoſum*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 23. Sec. 6. t. 6. f. 57. *Flos ſolis pyramidalis, &c.* Raj. Hiſt. 335. *Flos ſolis tuberoſus*. Ald. Hort. Farneſ. p. 91. *Helianthus*. Mill. Dict. n°. 3. Jacq. Hort. t. 161. Giſeck. Ic. Faſc. 1. t. 19. Vulgairement *le Topinambour, la Poire de terre*.

C'eſt par les qualités de ſa racine que cet *Hélianthe* offre quelqu'intérêt ; car, quant à ſes fleurs, elles ſont fort petites, ont peu d'éclat, & paroiſſent très-tard ; ce qui eſt cauſe qu'elles ne donnent preſque jamais de graines, les premiers froids les faiſant avorter dans notre climat.

Les racines de cette plante ſont compoſées de pluſieurs tubéroſités aſſez groſſes, arrondies ou ovoïdes, irrégulières, charnues, tendres, blanches intérieurement, rougeâtres en dehors, reſſemblant aſſez aux Pommes-de-terre (*voyez* Morelle tubéreuſe), mais plus boſſelées ou noueuſes ; & qui adhèrent entr'elles par quantité de fibres rampantes qui partent de la racine ou tubéroſité principale.

Les tiges qui naiſſent de ces racines ſont droites, le plus ſouvent très-ſimples, cylindriques, épaiſſes, pleines de moëlle, chargées de petits poils rudes, ſcabres, verdâtres, & feuillées ; elles s'élèvent à la hauteur de huit à douze pieds. Les feuilles tantôt alternes & éparſes, tantôt oppoſées ou même ternées, ſont pétiolées, ovales, pointues, dentées, un peu ſcabres ou âpres au toucher, & preſqu'auſſi grandes que celles de la première eſpece de ce genre : on les diſtingue facilement parce qu'elles ſont décurrentes ſur leur pétiole, caractère que n'ont jamais celles de l'*Hélianthe* à grandes fleurs n°. 1. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, droites, jaunes, petites, n'ont qu'un pouce de diamètre ou environ. Leur calice eſt compoſé d'écailles ovales-lancéolées, d'un vert brun, ciliées, & peu lâches ; les demi-

Digitized by Google

fleurons ſont linéaires-lancéolés, & au nombre de dix à douze.

Cette plante eſt originaire du Bréſil : on la cultive en Europe, dans les jardins potagers & dans les campagnes, pour ſes racines qui ſont d'uſage dans la cuiſine. On les mange cuites & aſſaiſonnées de différentes manières : leur ſaveur eſt douce, & approche de celle du cul d'Artichaut. Ces racines ont quelque choſe de plus délicat que la pomme de-terre ; mais elles ſont bien moins nourriſſantes, & ne peuvent être mangées ſans certains aſſaiſonnemens ; ce qui fait qu'elles ſont peu recherchées du peuple : elles multiplient conſidérablement dans la terre ; car une ſeule tubéroſité en produit trente, quarante, & quelquefois davantage. ♆. (*v. v.*)

4. HÉLIANTHE à dix pétales, *Helianthus decapetalus*. L. *Helianthus caule infernè lævi, foliis lanceolato-cordatis triplinerviis, radiis decapetalis, pedunculis ſcabris*. Lin.

Elle reſſemble beaucoup à l'*Hélianthe multiflore* ; mais elle en eſt diſtinguée en ce que ſa tige s'élève à peine à la hauteur d'un homme ; qu'elle eſt ſcabre, glabre inférieurement ; que ſes feuilles ſont plutôt lancéolées-ovales qu'en forme de cœur, & qu'elles ſont oppoſées, trinerves, ciliées à leur baſe. Les demi-fleurons de la couronne ne ſont point au-delà de dix. Le calice eſt hiſpide, hâché, & compoſé de vingt écailles non ondulées, & qui, très-rarement, grandiſſent en forme de feuille. On trouve cette plante dans le Canada. L.

Obſerv. Nous ne pouvons réuſſir à découvrir quelle eſt cette plante, parce que les détails de cette deſcription portent ſur des conſidérations minutieuſes, & offrent des caractères d'autant moins tranchés, qu'ils ſont preſque tous communs aux autres *Hélianthes*. En effet, la conſidération des feuilles trinerves, des pédoncules ſcabres, des feuilles lancéolées-ovales, des tiges liſſes inférieurement, &c. n'offre rien de bien remarquable dans les eſpèces de ce genre, parce que la plupart ont à peu près ces mêmes caractères.

5. HÉLIANTHE à calice feuillé, *Helianthus frondoſus*. L. *Helianthus calycibus ſquarroſis undulatis frondoſis, radiis octopetalis, foliis ovatis, caule infernè glabro*. Lin. Amœn. Acad. 4. p. 290.

Cet *Hélianthe* a beaucoup de rapport avec le précédent. Sa tige eſt haute de quatre pieds, glabre inférieurement, ſelon la phraſe caractériſtique ci-deſſus de Linné ; mais dans le *Syſtema vegetabilium* de M. Murray, il eſt dit que la tige eſt ſcabre inférieurement. Les feuilles ſont ovales-pointues, dentées ; les fleurs ſont droites, portées ſur des pédoncules ſcabres. Les folioles ſont lâches, écartées, aiguës, hériſſées, ciliées, ondulées, & l'une des extérieures eſt ſouvent alongée en forme de feuille. Les demi-fleurons ſont à peine au-delà de huit. Cette plante croît dans le Canada.

Nous croyons poſſéder cette plante dans notre Herbier ; mais nous n'en ſommes point aſſuré, par les raiſons mentionnées dans l'obſervation à la ſuite de l'eſpèce ci-deſſus.

6. HÉLIANTHE doronicoïde, *Helianthus doronicoïdes*. *Helianthus foliis oppoſitis ſeſſilibus ovato-acutis ſubſcabris, flore majuſculo, radiis ſubduodenis*. N.

Cet *Hélianthe* eſt très-beau, & il eſt ſur-tout remarquable par des fleurs aſſez grandes, & qui ont beaucoup d'éclat, quoiqu'elles n'aient que douze ou treize demi-fleurons ; elles ont en quelque ſorte l'aſpect des fleurs du Doronic. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de trois pieds & demi ou quatre pieds ; elles ſont cylindriques, rameuſes, un peu velues ou pubeſcentes ; légèrement ſcabres ſupérieurement. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, ovales-pointues, un peu dentées, aſſez larges, vertes, comme pubeſcentes dans leur jeuneſſe, & un peu rudes au toucher. Les fleurs ſont terminales, jaunes, d'un aſpect agréable, & ont près de trois pouces de diamètre. Leur pédoncule eſt pubeſcent, un peu ſcabre ; les écailles calicinales ſont lancéolées-linéaires, pointues, lâches, un peu velues ou pubeſcentes. Les demi-fleurons ſont grands, larges de quatre ou cinq lignes, pointus, rayés, & point au-delà de treize. Les pailletres du réceptacle rendent le diſque vert avant l'entier épanouiſſement de la fleur. Cette plante eſt cultivée depuis quelques années au Jardin du Roi ; nous la croyons originaire de l'Amérique ſeptentrionale. ♆. (*v. v.*)

Il ſemble qu'elle ait des rapports avec l'*Hélianthe* à dix pétales n°. 4 ; mais comme Linné ne dit point que les feuilles de ſon *Helianthus decapetalus* ſont ſeſſiles, ce qui le feroit différer beaucoup de l'*Hélianthe* multiflore, & que d'ailleurs notre eſpèce n'a pas moins de douze demi-fleurons, nous croyons notre plante différente de la ſienne, ou bien la ſienne eſt mal décrite.

7. HÉLIANTHE voſacan, *Helianthus ſtrumoſus*. L. *Helianthus foliis oppoſitis ovato-lanceolatis baſi in petiolum ciliatum anguſtatis, caulibus altiſſimis infernè glabris atro-rubentibus*. N.

Corona ſolis rapunculi radice. Tournef. 490. *Chryſanthemum Canadenſe rapunculi radice, ſtrumoſum vulgò*. Herm. Lugdb. 143. Moriſ. Hiſt. 3. p. 23. n°. 69. *Chryſanthemum Canadenſe latifolium altiſſimum*. Moriſ. Blæſ. 250. & Hiſt. 3. p. 23. n°. 67. *Chryſanthemum Canadenſe latifolium elatius*. Bocc. Sic. 52. t. 27. *Helenio maggiore di Virginia*. Zan. (Hiſt. p. 83.) Tab. 56.

Ses racines ſont fuſiformes, charnues, blanches, imitent par leur forme celles de la Campanule-raiponſe ; elles pouſſent des tiges hautes de dix pieds, très-droites, rameuſes, liſſes dans

Digitized by Google

leur moitié inférieure, où elles sont d'un vert brun, d'un pourpre noirâtre & légèrement velues vers leur sommet. Les feuilles sont la plupart opposées, un peu larges, ovales-lancéolées, pointues, dentées, trinerves, un peu scabres, d'un gros vert, & rétrécies en pétiole à leur base, où elles sont ciliées. Les fleurs sont terminales, petites, jaunes, ont leurs écailles calicinales étroites, linéaires-pointues, lâches, & leurs demi-fleurons au nombre de douze ou environ. Les pédoncules sont un peu scabres ou hispides. Cette plante croît dans le Canada, & est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

8. HÉLIANTHE effilé, *Helianthus virgatus. Helianthus foliis lanceolatis oppositis alterniſque subsessilibus, caulibus infernè lævibus, calycibus crinitis.* N.

Chrysanthemum Virginianum elatius angustifolium, puniceis caulibus. Morif. Hist. 3. p. 24. Sec. 6. t. 7. f. 67. *Chrysanthemum Virginianum elatius angustifolium, caule hirsuto viridi.* Pluk. Alm. 99. t. 159. f. 5.

β. *Idem foliis minus angustis. Chrysanthemum Virginianum elatius angustifolium, viride.* Morif. Hist. 3. p. 24. Sec. 6. t. 7. f. 66.

Il y a apparence que la plante dont nous traitons ici est la même que celle que Linné nomme *Helianthus altissimus;* mais comme Linné partage les synonymes ici cités de Morison, que nous croyons appartenir tous deux à une même espèce, malgré la différence très-variable de la couleur des tiges, & que nous ne connoissons pas son *Helianthus giganteus*, à qui il attribue une tige scabre ou hispide, & les paillettes du réceptacle noirâtres, nous ne pouvons rien dire de positif sur ces plantes de Linné; nous devons nous contenter de décrire, d'après des individus vivans au Jardin du Roi, une espèce à laquelle les synonymes cités de Morison nous paroissent se rapporter entièrement.

Les tiges de cet *Hélianthe* sont droites, effilées, rameuses, glabres presqu'entièrement ou au moins dans toute leur partie inférieure, verdâtres ou quelquefois d'un pourpre brun plus ou moins marqué; elles s'élèvent à la hauteur de huit ou neuf pieds. Les feuilles sont la plupart alternes, souvent opposées sur les rameaux fleuris excepté dans le voisinage des fleurs: elles sont presque sessiles, lancéolées, plutôt étroites que larges, trinerves néanmoins, aiguës, dentées, scabres, comme ponctuées en dessus, & d'un vert foncé. Les pédoncules sont un peu scabres, portent chacun une fleur jaune, bien ouverte, d'un diamètre de deux pouces ou deux pouces & demi, ayant ordinairement douze demi-fleurons (quelquefois quinze) lancéolés. Le calice est vert, très-peu velu, & composé de vingt-cinq écailles (ou environ) étroites, linéaires, aiguës, un peu longues, ciliées seulement vers leur base, lâches, & remarquables en ce qu'elles font paroître le calice, sur-tout avant l'épanouissement de la fleur, comme chevelu ou hérissé par ses folioles. Les paillettes du disque sont verdâtres. Les demi-fleurons sont pointus. Cette plante est originaire de l'Amérique septentrionale, & est cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle commence à fleurir vers le 20 de Juillet. La variété β a ses feuilles un peu plus larges, quelquefois ovales-lancéolées, la plupart opposées; elle s'élève souvent moins; ses fleurs ni son calice n'offrent d'ailleurs aucune différence remarquable. (*v. v.*)

9. HÉLIANTHE glabre, *Helianthus lævis.* L. *Helianthus foliis oppositis trinerviis lanceolatis serratis lævibus, caule pedunculisque glabris.* Lin. Gron. Virg. 2. p. 129.

Sa tige est de la hauteur d'un homme, glabre, presque brune, & chargée d'une nébulosité glauque. Les pétioles sont lisses; les feuilles de la tige sont opposées, lancéolées, dentées, plus entières à leur base, un peu pétiolées, & trinerves: celles des rameaux sont alternes, le plus souvent très-entières, très-glabres. Les pédoncules sont lisses. Les folioles du calice sont en alêne, lisses, ouvertes, un peu plus courtes que le disque de la fleur. Les demi-fleurons sont souvent au nombre de treize. Cette plante croît dans la Virginie.

10. HÉLIANTHE à feuilles molles, *Helianthus mollis. Helianthus foliis oppositis ovato-acutis sessilibus tomentoso-pubescentibus, calycibus incanis.* N.

Helianthus mollis. Hort. Reg. Buc'hoz. Ic.

Il s'élève à la hauteur de deux à trois pieds, sur des tiges droites, feuillées, velues ou pubescentes, blanchâtres vers leur sommet, & le plus souvent simples ou quelquefois divisées supérieurement en un petit nombre de rameaux droits & uniflores. Les feuilles sont opposées, sessiles, presque semi-amplexicaules, ovales-pointues, presqu'entières, molles, pubescentes, & d'un vert blanchâtre; les inférieures, qui sont les plus longues, sont ovales lancéolées. Les fleurs sont jaunes, terminales, assez belles, & ont deux pouces ou deux pouces & demi de diamètre. Leur calice est velu, blanc, presque cotonneux, non squarreux ou lâche comme dans la plupart des autres *Hélianthes*, & a ses écailles lancéolées, un peu courtes, & nombreuses. Les demi-fleurons sont au nombre de vingt à vingt-cinq, & ont leur sommet un peu obtus. Cette plante est cultivée au Jardin du Roi: nous la croyons originaire de l'Amérique septentrionale. ♂. (*v. v.*)

11. HÉLIANTHE à feuilles étroites, *Helianthus angustifolius.* L. *Helianthus foliis alternis linearibus.* Lin. Gron. Virg. 2. p. 129.

Digitized by Google

Flos solis marianus, foliis alternis angustissimis scabris. Petiv. Mus. 103.

Sa tige est haute d'un pied & demi, purpurine; elle est garnie de feuilles alternes, linéaires, acuminées, scabres, à bords roulés en dessous, & ayant leur côté inférieur d'une couleur pâle. Le disque de la fleur est brun. Les demi-fleurons de la couronne sont d'un beau jaune, échancrés à leur sommet. On trouve cette plante dans la Virginie.

12. HÉLIANTHE paniculé, *Helianthus divaricatus.* L. *Helianthus foliis oppositis sessilibus ovato-acutis scabris, panicula trichotoma, calycibus squarrosissimis.* N.

Chrysanthemum Virginianum repens, foliis asperis binatim sessilibus acuminatis. Morif. Hist. 3. p. 23. & *Chrysanthemum Americanum foliis asperis fine pedicalis caulibus oppositis ejusd.* Sec. 6. t. 3. f. 62. *Bona. Corona solis trachelii folio, radice repente.* Tournef. 490. *Helenio minore di Virginia.* Zan. t. 57.

Il est remarquable par son calice, qui est encore plus lâche & plus squarreux, quoiqu'à écailles moins longues que celui de notre *Hélianthe effilé.*

Sa racine, selon Morifon, est fort rampante: elle pousse des tiges droites, hautes d'environ quatre pieds, lisses dans la plus grande partie de leur longueur, sur-tout inférieurement, où elles sont d'un brun pourpré, & chargées d'une nébulosité glauque; ces tiges sont feuillées, rameuses & trichotomes dans leur partie supérieure, où elles paroissent paniculées, & ont leurs ramifications, ainsi que les pédoncules, un peu scabres. Les feuilles sont sessiles, opposées, ovales-pointues sur les tiges, ovales-lancéolées sur les rameaux, scabres, trinerves, vertes, & comme ponctuées en dessus par les aspérités dont elles sont chargées; les feuilles raméales ou supérieures sont un peu pétiolées. Les fleurs sont jaunes, de grandeur médiocre, droites, solitaires, & disposées les unes au sommet des rameaux, & les autres dans leur bifurcation, ainsi que dans les aisselles des feuilles supérieures. Le calice est vert, très-squarreux, à écailles linéaires, pointues, lâches, ouvertes, divergentes, un peu ciliées sur les bords. Le disque de la fleur est petit, à paillettes du réceptacle verdâtres; les demi-fleurons sont au nombre de douze à quinze. Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, & est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

13. HÉLIANTHE à feuilles rudes, *Helianthus atrorulens.* L. *Helianthus foliis oppositis spathulato-ovatis scaberrimis, squamis calycinis erectis, radio amplo.* N.

Corona solis minor, disco atro-rubente. Dill. Elth. III. t. 94. f. 110. *Corona solis Caroliniana, parvis floribus, folio trinervi amplo aspero, pediculo alato.* Marf. Cent. 20. t. 20. *Helianthus foliis ovatis crenatis trinervis scabris, squamis calycinis erectis longitudine disci.* Gron. Virg. 2. p. 128.

Cette espèce est fort âpre ou rude au toucher, a des feuilles un peu larges, & des fleurs qui ont l'aspect de celles des Rudbèques, mais qui sont plus grandes & ont plus d'éclat.

Ses tiges sont hautes d'environ cinq pieds, droites, scabres, hérissées de petits poils roides, feuillées, d'un vert plus ou moins teint de pourpre, & un peu rameuses dans leur partie supérieure. Les feuilles, à l'exception des supérieures, sont opposées, spatulées-ovales, pointues, dentées, rétrécies vers leur base en manière de pétiole, plutôt néanmoins sessiles que pétiolées, vertes, fort scabres ou rudes au toucher, parsemées de points qui forment leurs aspérités, & munies de trois nervures principales qui ne partent point de la base de la feuille. Les fleurs sont terminales, portées sur des pédoncules scabres, un peu hispides, & ont, dans les individus que nous avons observés, leur couronne plus ample que ne le dit & ne le représente Dillen. Leur calice est d'un vert noirâtre, à écailles serrées, lancéolées, un peu courtes, ciliées en leurs bords. La couronne est d'un beau jaune, composée de vingt-cinq à trente-cinq demi-fleurons alongés, tous pointus & entiers. Le disque est petit, d'un jaune foncé, & a ses paillettes d'un vert brun. Cette plante croît dans la Virginie, la Caroline, & est cultivée au Jardin du Roi. ♂ ou ♃. (*v. v.*) Elle fleurit à la fin d'Août & en Septembre.

HELICTÈRE, *Helicteres*; genre de plantes à fleurs polypétalées, qui, d'une part, semble avoir plusieurs rapports avec les Corètes, & de l'autre, paroît se rapprocher beaucoup du Kleinove & des Sterculiers, & qui comprend des arbres ou des arbrisseaux exotiques, à feuilles simples & alternes, & à fleurs latérales ou terminales, fort remarquables par un pédicule particulier qui naît du fond de leur calice, & porte à son sommet les parties génitales.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice monophylle, campanulé ou tubuleux, à bord oblique, divisé en cinq découpures inégales.

2°. Cinq pétales oblongs, onguiculés, saillans, hors du calice, ayant à leur base de chaque côté un appendice ou une dent latérale, & attachés au réceptacle; en outre un pédicule particulier, long, saillant, courbé, portant à son sommet les parties génitales.

3°. Dix étamines ou davantage, à filamens fort courts, paroissant naître de la continuation de l'écorce du pédicule floral, & portant des anthères oblongues.

4°. Un ovaire supérieur, ovale, à cinq sillons,

Digitized by Google

ſeſſile au ſommet du pédicule floral, entouré d'un petit godet à cinq diviſions, ou de cinq folioles pétaliformes qui naiſſent de ſa baſe, ſurmonté d'un ſtyle en alêne, à ſtigmate comme quinquefide.

Le fruit conſiſte en cinq capſules oblongues, rapprochées, droites ou ſouvent torſes en ſpirale, uniloculaires, univalves, contenant pluſieurs ſemences anguleuſes.

ESPECES.

* *Fleurs terminales.*

1. HÉLICTÈRE de Baru, *Helicteres Barvenſis.* L. *Helicteres decandra, foliis cordatis ſerratis, (calycibus bilabiatis), fructu contorto apicibus rectis.* Lin. Mant. 122. Jacq. Amer. 236. t. 149. & Pict. p. 116. t. 227.

Arbriſſeau droit, peu rameux, s'élevant à douze pieds de hauteur. Ses jeunes rameaux, ſes pétioles & ſes pédoncules ſont cotonneux. Les feuilles ſont alternes, cordiformes, pointues, dentées, ridées, un peu velues à la ſuperficie, cotonneuſes & blanchâtres en deſſous, pétiolées; elles tombent tous les ans. Les ſtipules ſont en alêne. Les pédoncules ſont terminaux, épais, multiflores, & chaque pédoncule propre eſt environné de glandes verdâtres, qui noirciſſent en ſe deſſéchant. Les fleurs ſont ſans odeur; elles ont un calice oblong, tubuleux, cotonneux, d'un vert jaunâtre, quinquefide, & comme labié; cinq pétales blanchâtres, étroits, ſaillans hors du calice, & dix petites étamines ſituées au ſommet du pédicule floral, autour du piſtil. Le fruit eſt compoſé de cinq capſules oblongues, torſes enſemble en ſpirale, mais dont les ſommets ſont conſtamment droits. Cette dernière particularité que l'on donne pour caractère diſtinctif de l'eſpèce, & qui paroît conſtituer la ſeule différence remarquée entre cet *Hélictère* & le ſuivant, nous ſemble de médiocre importance. Le calice preſque labié, à découpures plus alongées que dans le ſuivant, paroît offrir une différence plus ſaillante ou plus eſſentielle. Quant à la plante de Pluknet que Linné cite (Tab. 245. f. 2.), nous ne croyons pas qu'elle appartienne à cette eſpèce; elle n'en a point le feuillage, & elle eſt originaire d'un pays différent. Cet *Hélictère* croît en Amérique, dans l'Iſle *Baru*, dans les bois voiſins de la mer. Il fleurit en Juin. ♄.

2. HÉLICTÈRE de la Jamaïque, *Helicteres Jamaïcenſis. Helicteres decandra, foliis cordatis ſerratis, calycibus campanulatis, fructu toto contorto.* N.

Helicteres Jamaïcenſis. Jacq. Amer. 235. t. 179. fig. 99. Hort. t. 143. & Pict. p. 115. t. 226. *Helicteres villoſa & fruticoſa, foliis cordatis acuminatis ſerratis.* Brown. Jam. 330. *Abutilo affinis arbor altheæ folio, cujus fructus eſt ſtyli apex acutus quatuor ſ. quinque ſiliquis hirſutis junis ad inſtar in ſpiram convolutis.* Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 22. Raj. Suppl. 521. *Helicteres iſora.* Lin.

La diſpoſition des fleurs, tout-à-fait la même que dans l'eſpèce ci-deſſus, ne nous permet pas de rapporter à cet *Hélictère*, l'*Iſora* de Rhéede, dont les fleurs ſont latérales, comme l'a fait Linné.

Cette eſpèce, qui nous paroît très-voiſine de la précédente, forme, comme elle, un arbriſſeau droit, peu rameux, s'élevant à dix ou douze pieds de hauteur. Ses jeunes rameaux ſont un peu cotonneux ſur-tout vers leur ſommet. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, cordiformes, crénelées, molles, velues principalement en deſſous, d'un vert blanchâtre, à poils courts & en étoile; elles ſont longues de deux à trois pouces, larges d'un pouce & demi, & ont ſouvent leurs côtés inégaux. Les fleurs ſont blanches, terminales, pédonculées, viennent trois ou quatre enſemble en une petite panicule cotonneuſe: elles ont le calice campanulé, cotonneux en dehors, oblique, à cinq diviſions courtes & inégales; cinq pétales linéaires-lancéolés, blancs, ſaillans hors du calice; le pédicule floral incliné, courbé, velu, long preſque de deux pouces, portant à ſon ſommet dix (quelquefois douze) petites étamines à anthères linéaires, & un ovaire dont le ſtyle menu & oblique ou incliné, nous a paru compoſé réellement de cinq ſtyles joints & tors enſemble. Le fruit, que nous n'avons point vu, eſt compoſé de cinq capſules corniculées, tomenteuſes dans leur jeuneſſe, contournées toutes enſemble en ſpirale, même juſqu'à leur pointe. Cet arbriſſeau croît à la Jamaïque, dans les bois: nous l'avons vu en fleur dans le Jardin Impérial de Vienne; il n'y formoit qu'un arbuſte d'environ deux pieds de hauteur. ♄. (*v. v.*)

3. HÉLICTÈRE de Carthagène, *Helicteres Carthaginenſis.* Lin. *Helicteres polyandra, foliis cordatis ſerratis, fructu oblongo recto.* Lin. Jacq. Amer. 237. t. 150. & Pict. t. 228.

Les capſules nullement contournées dans cette eſpèce, forment ſon principal caractère diſtinctif: celles de l'*Hélictère* de la Chine n°. 8, ſont dans le même cas; mais le feuillage, la diſpoſition des fleurs, &c. diſtinguent aſſez ces deux plantes.

Celle-ci forme un arbriſſeau droit, d'environ douze pieds de hauteur. Ses feuilles ſont en cœur, dentées, cotonneuſes en deſſus & en deſſous. Les fleurs paroiſſent quelquefois avant les feuilles, d'autres fois & plus ſouvent avec elles, ont une odeur fétide, & naiſſent dix ou douze enſemble en panicule courte comme dans les précédentes: elles ont un calice campanulé, enflé ou ventru, cotonneux, à cinq diviſions petites & inégales; cinq pétales pourpres, oblongs, obtus, à onglets menus, débordant un peu le calice; un pédicule

Digitized by Google

floral très-long, incliné, courbé, portant à son sommet un grand nombre d'étamines, environnant le pistil. A ces fleurs succède un fruit composé de cinq capsules oblongues, pointues, droites, rapprochées, & nullement contournées en spirale. On trouve cette espèce aux environs de Carthagène, dans les bois. ♄.

4. Helictère sans pétales, *Helicteres apetala.* L. *Helicteres dodecandra apetala, foliis quinquelobis, siliquis divaricatis.* Lin. Jacq. Amer. 238. t. 181. f. 98. & Pict. 116. t. 263. f. 74.

Macpalxochi-quahuitl. Hern. Mex. p. 383. & 459.

Je suis très-porté à croire que cette plante est ici mal-à-propos rapportée, & qu'elle constitue véritablement une espèce de *Sterculia*. En effet, le fruit du *Sterculia* est composé de cinq capsules distinctes, uniloculaires, univalves, & polyspermes, comme celui des *Helictères*; le défaut de pétales dans le calice me paroît former la différence la plus essentielle que l'on puisse assigner pour distinguer les Sterculiers des *Helictères*.

Au reste, l'*Helictère* sans pétales est, selon M. Jacquin, un bel arbre, s'élevant à quarante pieds de hauteur, & ayant une cîme ample, régulièrement circonscrite, & d'un aspect agréable. Ses feuilles sont pétiolées, amples (palmées), plissées, divisées jusqu'à moitié en cinq lobes ovales-arrondis & pointus: elles ont plus d'un pied de diamètre, sont glabres en dessus & un peu velues en dessous. Les panicules sont lâches, amples, naissent plusieurs ensemble aux extrémités des rameaux. Les fleurs ont une odeur fétide, sont fort nombreuses, & d'un jaune sale avec des taches purpurines: elles ont un calice campanulé, très-ouvert, velu extérieurement, semi-quinquefide. Du fond de ce calice s'élève un pédicule plus court que le calice même, portant à son sommet quatorze ou quinze étamines fort petites, qui entourent le pistil. Cet arbre croît dans l'Amérique méridionale, aux environs de Carthagène, dans les bois. ♄.

Obsrv. Il est évident, d'après ces caractères, que l'arbre dont on vient de parler, est extrêmement voisin par ses rapports du *Sterculia platanifolia.* C'est le même port, le même feuillage, la même panicule, & presque les mêmes fleurs; néanmoins dans le *Sterculia platanifolia*, le calice est plus profondément découpé, & le pédicule floral est moins court.

5. Helictère pentandrique, *Helicteres pentandra.* L. *Helicteres pentandra, foliis ovatis: floralibus coloratis.* Lin. Mant. 294.

Spiriploco. Allamand. Mss.

Ses feuilles sont alternes, ovales, acuminées, dentées; celles qui avoisinent les fleurs sont d'un pourpre obscur. Les calices sont hispides, & ont leurs poils rameux; les pétales sont de la longueur du calice; les étamines sont au nombre de cinq; les capsules sont contournées & velues. Cette plante croît à Surinam. ♄.

Obsrv. On sent qu'il manque bien des choses à cette description, pour que la plante dont il s'agit soit suffisamment connue. Est-ce un petit arbuste ou un grand arbre? nous l'ignorons; ne connoissant point la disposition des fleurs, nous l'avons placée au hazard dans la section des fleurs terminales, mais au dernier rang, afin de n'avoir que le titre de la section à déplacer, si les fleurs se trouvent être latérales.

** *Fleurs latérales.*

6. Hélictère à feuilles de Guimauve, *Helicteres althæafolia. Helicteres foliis cordatis subangulatis serratis tomentosis, floribus axillaribus, fructu contorto.* N.

Isora althææ foliis, fructu breviori & crassiori. Plum. Gen. 24. & Mss. Vol. 5. t. 48.

Cet arbrisseau s'élève à la hauteur d'un homme ou un peu plus, & a l'aspect d'une Guimauve ou d'un Abutilon par son feuillage. Ses rameaux sont effilés, cotonneux vers leur sommet; ils sont garnis de feuilles alternes, cordiformes, pointues, dentées, quelquefois un peu anguleuses, molles, cotonneuses & blanchâtres, particulièrement en dessous, où elles ont des nervures assez saillantes. Ces feuilles sont grandes, ont quelquefois cinq ou six pouces de longueur, & sont portées sur des pétioles courts; un de leurs côtés est souvent plus court & moins large que l'autre. Les fleurs sont toutes latérales, axillaires, communément au nombre de deux dans chaque aisselle, portées sur des pédoncules courts. Le calice est presque labié; les pétales sont blancs; le pédicule floral est long & courbé. Les capsules sont serrées, forment un fruit épais, très-lanugineux, contourné en spirale, mais à pointes presque droites, quoique Plumier représente les fruits entièrement contournés.

Cette espèce se trouve dans l'Isle de Ste. Croix (l'une des Antilles), vers le rivage occidental, au lieu nommé *la Pointe de sable*, & à Saint-Domingue, près l'étang Miragoane, quartier du *petit Goave.* ♄. (*v. s. in h. Juss.*) Je n'ai point vu ses fleurs.

7. Hélictère à feuilles ovales, *Helicteres ovata. Helicteres foliis ovatis serratis basi integris, floribus axillaribus, fructu contorto.* N.

α. *Folia subtus tomentosa; capsulæ angulosæ ut in icone* Pluknetii. Tab. 245. f. 3. *Helicteres.* Domb. Herb. Bras. (*v. s.*)

β. *Isora-murri.* Rheed. Mal. 6. p. 55. t. 30. *Frutex Indicus, fructu è styli apice egresso sextuplici funiculo in spiram convoluto constante.* Raj. Hist. 1765. *Helicteres arbor Indiæ orientalis, siliqua varicosa & funiculi in modum contortuplicata.* Pluk. Alm. 181. t. 245. f. 2.

γ. *Fructus regis.* Rumph. Amb. 7. p. 32. t. 17. f. 1.

Je

Digitized by Google

Je ne sais si ces trois plantes sont constamment distinguées entr'elles, ou si, comme je le présume, elles ne sont simplement que des variétés les unes des autres; mais M. de Jussieu m'ayant communiqué un rameau de la plante α, je puis assurer qu'elle diffère par la forme des feuilles & par la disposition des fleurs, de l'*Héliothère* de la Jamaïque n°. 2. Or, comme l'*Isora-murri* de Rhéede ressemble à cette plante α par la disposition des fleurs & par le feuillage, je ne crois pas que l'on puisse, à l'exemple de Linné, regarder l'*Isora* de Rhéede comme étant la même plante que l'*Helictères Jamaïcensis* de M. Jacquin.

Les rameaux de la plante α sont cylindriques, ligneux, cotonneux vers leur sommet; ils sont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, pointues, dentées, entières ou sans échancrure à leur base, verdâtres en dessus avec des poils courts & en étoile, cotonneuses & blanchâtres en dessous, avec des nervures saillantes, entre lesquelles on voit des veines transverses. Les stipules sont filiformes & cotonneuses, ainsi que les pétioles. Les pédoncules sont latéraux, axillaires, ou souvent opposés aux feuilles, portent deux ou trois fleurs, dont le calice est cotonneux, oblong & irrégulier. Le pédicule floral est très-long, arqué, glabre, anguleux. Le fruit est cotonneux dans sa jeunesse, nu par la suite, contourné en spirale, & composé de cinq capsules corniculées & anguleuses. M. Dombey a trouvé cet *Héliothère* au Brésil. ♄. (*v. s.*) Les variétés β & γ croissent dans les Indes orientales. Ce sont des arbrisseaux à peu près de la grandeur d'un Prunier ou d'un Noisettier. Leurs pédoncules sont latéraux, & paroissent fasciculés deux ou plusieurs ensemble sur la partie nue des rameaux.

8. HÉLICTÈRE à feuilles étroites, *Helictères angustifolia*. L. *Helictères foliis lanceolatis integerrimis, fructu ovato recto*. Lin. Obs. It. 232. t. 5.

Cet *Héliothère* est bien distingué de tous ceux que l'on connoît par la forme de ses feuilles & de ses fruits. C'est un arbre, selon Linné; néanmoins, d'après les rameaux qui nous ont été communiqués par M. Sonnerat, il semble plutôt que ce soit un arbrisseau médiocre même, qu'un véritable arbre. En effet, ses rameaux sont grêles, effilés, cylindriques, cotonneux, & feuillés. Les feuilles sont alternes, lancéolées ou étroites-lancéolées, saliciformes, très-entières, nues ou glabres supérieurement, cotonneuses & blanchâtres en dessous, & portées sur des pétioles courts. Les fleurs sont latérales, axillaires, pédonculées, disposées deux à cinq ensemble dans chaque aisselle des feuilles. Les pédoncules sont beaucoup plus courts que les feuilles, cotonneux, fasciculés, uniflores, & plus souvent biflores. Le calice est cotonneux, tubuleux, à cinq divisions droites & inégales. Les pétales sont oblongs, saillans hors du calice, & ont une dent de chaque côté à leur base, selon Linné. Le pédicule floral est à peine de la longueur de la fleur; il porte à son sommet dix étamines, & un ovaire velu, chargé d'un style court. Le fruit est cotonneux, ovale-oblong, composé de cinq capsules droites, parallèles, pointues, rapprochées, & en partie réunies en un prisme pentagône, long de cinq à six lignes. Cette espèce croît naturellement à la Chine. ♄. (*v. s.*) Osbeck, qui l'y a découvert, ne nous dit rien de son port.

HELIOCARPE d'Amérique, *HELIOCARPUS Americana*. L. *Heliocarpus ejusd.* Hort. Cliff. 211. t. 16. Trew. Ehret. t. 45. Mill. Dict.

C'est un petit arbre de la famille des Tilleuls, voisin du Lappulier (*Triumfetta*) & du Greuvier par ses rapports. Il s'élève à la hauteur de quinze ou dix-huit pieds, sur un tronc rameux, à bois tendre, plein de moëlle, & à écorce cendrée, parsemée de points tuberculeux ou de petites callosités blanchâtres. Ses rameaux sont cylindriques, feuillés, glabres; les feuilles sont alternes, pétiolées, cordiformes, quelques-unes simplement ovales, pointues, dentées, vertes, un peu velues dans leur jeunesse, presque glabres dans leur entier développement, & munies de nervures qui ressemblent presqu'à celles des feuilles des Greuviers. Ces feuilles sont larges d'environ deux pouces & demi, & ont des pétioles un peu longs, légèrement ciliés. Les stipules sont petites, en alêne, caduques. Les fleurs sont petites, d'un vert blanchâtre, naissent aux extrémités des branches, sur de petites grappes rameuses ou paniculées. Leurs pédoncules sont velus & presque cotonneux.

Chaque fleur a 1°. un calice de quatre folioles linéaires ou lancéolées-linéaires, concaves, cotonneuses à l'extérieur, & caduques.

2°. Quatre pétales linéaires, plus courts & plus étroits que les folioles du calice, obtus à leur sommet.

3°. Seize étamines ou environ, dont les filamens à peu près de la longueur du calice, & attachés au réceptacle, portent de petites anthères ovales.

4°. Un ovaire supérieur, pédicellé, arrondi, hérissé ou hispide, chargé de deux styles courts, écartés ou divergens, à stigmates simples.

Le fruit est une petite capsule pédicellée, turbinée ou ovale-obtuse, un peu comprimée latéralement, hérissée & rayonnée circulairement dans sa longueur, comme une Gloire ou un petit Soleil. Les pointes qui forment ses rayons sont velues & comme plumeuses. Cette capsule est à deux loges contenant chacune une semence.

Cet arbre croît aux environs de la *Vera-Crux*, dans la Nouvelle-Espagne, où il a été découvert par Houston; on le cultive au Jardin du Roi, & l'hiver on le tient dans la serre-chaude, où nous

Digitized by Google

l'avons vu fleurir. ♄. (*v. v.*) Son ovaire pédicellé sur le réceptacle indique fortement ses rapports avec les Greuviers ; mais dans ceux-ci, les étamines sont attachées immédiatement sous l'ovaire, au sommet de son pédicule, au lieu que dans l'Héliocarpe, elles sont attachées au réceptacle. Les feuilles de cet arbre sont quelquefois un peu anguleuses sur les côtés.

HELIOPHILE, *HELIOPHILA* ; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Crucifères*, qui paroît avoir des rapports avec les Sisimbres, la Chamire, les Juliennes, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles alternes, simples ou découpées, & à fleurs en grappe terminale, auxquelles succèdent des siliques grêles, cylindriques, un peu toruleuses ou noueuses, biloculaires & polyspermes.

Caractere générique.

La fleur a 1°. un calice de quatre folioles oblongues, concaves, membraneuses sur les bords, caduques, & dont deux extérieures sont gibbeuses ou un peu vésiculeuses à leur base.

2°. Quatre pétales cruciformes, ovales-arrondis, sessiles, planes, plus grands que le calice ; en outre, deux productions du réceptacle, recourbées vers la partie vésiculeuse du calice.

3°. Six étamines tétradynamiques, dont les filamens en alène & de la longueur du calice, portent des anthères droites & oblongues.

4°. Un ovaire supérieur, cylindrique, terminé par un style court, à stigmate obtus.

Le fruit est une silique alongée, grêle, cylindrique, plus ou moins toruleuse ou noueuse, quelquefois mucronée, biloculaire, bivalve, & polysperme.

Observation.

Linné indique pour caractère distinctif de ce genre les deux productions (deux écailles oblongues) du réceptacle, recourbées vers la base vésiculeuse du calice ; mais ces deux productions, qu'il nomme *nectaires*, (terme vague, qui laisse la nature de l'objet indéterminé, lorsqu'il est dépourvu d'explication), sont difficiles à appercevoir dans la plupart des espèces, au moins sur le sec, où nous les avons en vain cherchées. La première les offre peut-être plus distinctement.

Especes.

1. Heliophile velue, *Heliophila pilosa. Heliophila undique pilosa, foliis lineari-lanceolatis integris divisisque, siliquis linearibus.* N.

Leucoïum Africanum, cœruleo flore, latifolium hirsutum. Herm. Lugdb. 364. t. 365. Seba. Mus. 1. t. 17. f. 5. *An Heliophila integrifolia.* Lin. & Burm. in Nov. Act. Upsal. 1. p. 97. t. 7.

β. Eadem foliis pluribus versus apicem incisis trifidis & pinnatifidis.

Cette plante est chargée d'une manière fort remarquable, sur sa tige, ses feuilles, & même souvent sur ses calices, de poils abondans & séparés qui la font paroître hispide. Quelques individus se trouvent, à la vérité, à feuilles toutes très-entières ; mais la plupart ont des feuilles, les unes entières & les autres découpées même profondément vers leur sommet.

Sa tige est haute d'un pied à un pied & demi, droite, velue, feuillée, & un peu rameuse. Ses feuilles sont alternes, sessiles, linéaires-lanceolées, vertes, un peu succulentes, hérissées, soit en dessus, soit en dessous, de poils écartés, les unes entières, & les autres incisées, trifides, ou quelquefois pinnatifides. Les fleurs sont pédonculées & disposées en grappe terminale ; les gibbosités de la base de leur calice sont scarieuses & presque transparentes. Leur corolle est d'un beau bleu, comme celle du Mouron de cette couleur ou du Lin. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Espérance, aux lieux pierreux & incultes ; elle a été cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) Ses gousses ne sont point noueuses.

2. Heliophile corne-de-cerf, *Heliophila coronopifolia.* L. *Heliophila glabra, foliis linearibus pinnatis, siliquis moniliformibus.* N.

Leucoïum Africanum, cœruleo flore, angustocoronopi folio, majus. Herm. Lugdb. 364. t. 367. *Leucoïum Africanum, flore lini cœrulei, molluginis folio.* Pluk. Alm. 213. t. 200. f. 3. *Mala.*

β. Eadem minor. Heliophila (pinnata) foliis trifidis pinnatisque ; foliolis linearibus, siliquis moniliformibus erectis. L. F. Suppl. 297.

Cette plante n'est point une variété de la précédente ; elle est tout-à-fait glabre, & à feuilles beaucoup plus étroites. Sa racine, qui est fibreuse & blanchâtre, pousse une tige menue, lisse, feuillée, rameuse, moins élevée communément que dans l'espèce ci-dessus, quoique Hermane dise qu'elle est plus haute. Ses feuilles supérieures sont entières, linéaires, très-étroites ; les inférieures sont divisées, pinnées, à folioles ou découpures étroites & linéaires. Les fleurs sont disposées comme dans l'espèce qui précède ; elles sont bleues, d'un violet clair ou pâle dans la variété *a*, qui est plus petite, & produisent des siliques très-grêles & toruleuses ou moniliformes. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Vaillant. ☉. (*v. s.*)

3. Heliophile fluette, *Heliophila pusilla. Heliophila glabra foliis lineari-subulatis, siliquis moniliformibus.* N.

Nasturtium petræum Æthiopicum, siliqua in plurimos loculos isthmo connexos dispertita, floribus albis. Pluk. Mant. 135. t. 432. f. 2. *Heliophila*

Digitized by Google

(*pusilla*) *foliis linearibus, siliquis moniliformibus erectis.* L. F. Suppl. 297.

C'est, des espèces connues de ce genre, celle qui est la plus petite; elle est glabre, & ne s'élève qu'à la hauteur de cinq ou six pouces. Sa tige est droite, menue, rameuse comme celle de l'*Arabis thaliana*. Ses feuilles sont linéaires-sétacées, glabres, courtes; elles n'ont guères plus de cinq ou six lignes de longueur. Les fleurs sont blanchâtres, pédonculées, disposées en grappes lâches & terminales. Il leur succède des siliques moniliformes, comprimées, glabres, ouvertes, à articulations bien séparées & presqu'orbiculaires. Ces siliques sont longues d'environ cinq lignes. Cette petite plante croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ⊙. (*v. s.*) La figure citée de Pluknet la représente assez bien; elle ne peut assurément se rapporter à la première espèce de ce genre, qui en diffère par son fruit & par ses autres caractères.

4. HELIOPHILE filiforme, *Heliophila filiformis. Heliophila glabra, foliis longis subulatis filiformibus, siliquis linearibus.* N.

An Heliophila (*filiformis*) *foliis subulatis filiformibus glabris, siliquis pendulis, ramis divaricatis.* L. F. Suppl. 296.

Cette plante a des feuilles beaucoup plus longues que celles de l'espèce qui précède, & n'a point, comme elle, ses siliques moniliformes ou articulées; elle est tout-à-fait glabre, & s'élève à la hauteur de six ou sept pouces. Sa racine est longue, blanche, munie de fibres menues & rameuses. Elle pousse une tige droite, menue, garnie inférieurement de rameaux d'abord très-ouverts, ensuite redressés & montans. Les feuilles sont toutes très-entières, très-étroites, filiformes; les inférieures sont nombreuses, & ont environ trois pouces de longueur. Les fleurs sont pédonculées, disposées en grappe, comme dans les autres espèces. Leurs pétales sont bleus, pâles ou jaunâtres à leur base, & au moins une fois plus grands que le calice. Les siliques sont glabres, linéaires, très-menues. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Vaillant, qui l'y a recueillie. ⊙. (*v. s.*) C'est peut-être l'*Heliophila integrifolia* de Miller, Dict. n°. 1, mais point de Linné.

5. HELIOPHILE à fleurs jaunes, *Heliophila flava.* L. F. *Heliophila foliis linearibus, caulibus fruticosis junceis.* L. F. Suppl. 297.

C'est une plante droite, frutescente, effilée, un peu rameuse, & qui a l'aspect d'un Genet. Ses feuilles sont alternes, distantes, linéaires-lancéolées, glabres. Les grappes sont terminales, longues, simples, à fleurs écartées. Ces fleurs ont un calice très-court, ovale, fermé, obtus, à bord un peu scarieux; des pétales ovoïdes, de la grandeur de ceux du Chou, jaunes, veineux, munis d'onglets plus longs que le calice; des étamines de la longueur du calice, & un ovaire ovale. La silique est de la longueur des pétales, cylindrique-tétragône. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance; elle varie à corolles rouges. ♄. Linné doute si elle est véritablement de ce genre.

Nous possédons quelques rameaux ou portions de rameaux d'une Crucifère du Cap, que nous regardons comme appartenant à un Chou (*Brassica*); ils semblent avoir quelques rapports avec la plante dont il vient d'être question.

6. HELIOPHILE frutescente, *Heliophila frutescens. Heliophila caule fruticoso, foliis spathulatis carnosis pubescentibus, siliquis subteretibus erectis.* N.

Arbuste d'environ deux pieds de hauteur; ses rameaux sont lâches, droits, feuillés. Ses feuilles sont nombreuses, éparses, ouvertes, spatulées, un peu charnues, pubescentes, & d'une couleur glauque-grisâtre: elles ont presque deux pouces de longueur. Les fleurs sont d'un pourpre bleuâtre; elles produisent des siliques droites, presque cylindriques, longues de deux pouces. J'ai vu cette plante dans le Jardin de M. Cels, il l'avoit reçue d'Angleterre sous le nom d'*Heliophila tomentosa*. Je la crois originaire des Canaries. ♄. (*v. v.*) Ses fleurs étaient passées.

* *Heliophila* (*digitata*) *foliis palmato-pinnatifidis villosis, pinnis linearibus.* L. F. Suppl. 296. Elle croît au Cap de Bonne-Espérance. Sa tige est fort épaisse; ce qui lui donne un aspect singulier. C'est peut-être une variété de la première espèce.

* *Heliophila* (*amplexicaulis*) *foliis amplexicaulibus integris glabris, siliquis moniliformibus.* L. F. Suppl. 296. Elle croît au Cap de Bonne-Espérance.

* *Heliophila* (*circæoïdes*) *foliis cordatis.* L. F. Suppl. 298. *Voyez* dans ce Dictionnaire le mot CHAMÏRE.

HELIOTROPE, *HELIOTROPIUM*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Borraginées, qui paroît avoir des rapports avec les Gremils, les Myosotes, &c. & qui comprend des herbes & des arbustes à feuilles simples & alternes, & à fleurs petites, disposées d'un seul côté sur des épis roulés en queue de Scorpion à leur sommet. Ces épis sont latéraux & terminaux, & ressemblent beaucoup à ceux des *Tournefortia* (*voyez* PITTONE) & des Arguzes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, persistant, divisé profondément en cinq découpures linéaires-lancéolées, droites, velues en dehors.

2°. Une corolle monopétale hypocratériforme, à tube de la longueur du calice, ayant l'orifice

Digitized by Google

nu & ouvert, & à limbe plane, un peu plissé, partagé en cinq lobes arrondis, entre lesquels se trouvent cinq petites dents pointues, alternes avec les lobes.

3°. Cinq étamines renfermées dans le tube de la corolle, & dont les filamens extrêmement courts & attachés au tube, portent de petites anthères oblongues, droites, situées près de l'orifice du tube.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, partagé légèrement en quatre lobes par deux sillons en croix, surmonté d'un style simple, à stigmate presqu'imperceptiblement bifide.

Le fruit consiste en quatre semences ovales, acuminées, dépourvues de péricarpe, & environnées par le calice, dont les divisions s'ouvrent en étoile.

Observation.

Le caractère distinctif des *Héliotropes* doit être pris, selon Linné, dans la considération des petites dents interposées entre les divisions du limbe de la corolle; mais nous remarquons que ces dents ne sont bien apparentes que dans les espèces Européennes n°s. 4 & 5; tandis que dans les autres on ne les retrouve plus. Tous les *Héliotropes* de Linné forment néanmoins un genre très-naturel, c'est-à-dire un assemblage d'espèces convenablement rapprochées; or, nous croyons que la considération des corolles bien hypocratériformes & des plis de leur limbe, peut suffire pour distinguer les *Héliotropes* des Grémils, avec lesquels on pourroit les confondre.

ESPECES.

1. HELIOTROPE du Pérou, *Heliotropium Peruvianum*. L. *Heliotropium caule fruticoso, foliis ovato-oblongis rugosis, spicis ramosis terminalibus*. N.

Heliotropium foliis lanceolato-ovatis, caule fruticoso, spicis numerosis aggregato-corymbosis. Lin. Murr. Prodr. 141. *Heliotropium foliis ovato-lanceolatis, spicis plurimis confertis, caule fruticoso*. Mill. Dict. n°. 6. & Ic. t. 143.

C'est à M. Joseph de Jussieu que l'on a l'obligation de posséder en Europe cette espèce d'*Héliotrope*, la plus intéressante de ce genre, à cause de l'odeur suave que répandent ses fleurs.

Elle constitue un arbuste d'environ deux pieds de hauteur, dont la tige est ligneuse, rameuse, nue inférieurement. Ses rameaux sont cylindriques, velus, feuillés dans leur partie supérieure. Les feuilles sont alternes, éparses, ovales-oblongues, un peu pointues, très-ridées, un peu velues & d'un vert brun en dessus, d'un vert blanchâtre avec des poils plus abondans en dessous, & portées sur des pétioles courts; elles ont un pouce & demi à deux pouces de longueur. Les pédoncules sont terminaux, velus, rameux, soutiennent plusieurs épis courts roulés en queue de Scorpion, rapprochés, & presqu'en corymbe. Les fleurs sont petites, sessiles sur les épis, d'un blanc violet ou bleuâtre, & ont leur calice très-velu: elles répandent une odeur fort agréable, qui approche de celle de la Vanille.

Cette plante croît naturellement au Pérou, & est cultivée en Europe, dans les Jardins des Curieux & des Amateurs de Botanique. ♄. (*v. v.*) Elle est en fleur pendant la plus grande partie de l'année; l'hiver on la tient dans la serre-chaude. On la multiplie par graines & par boutures.

2. HELIOTROPE à feuilles d'Ormin, *Heliotropium Indicum*. L. *Heliotropium foliis cordato-ovatis acutis rugosissimis, spicis solitariis, fructibus bifidis*. N.

Heliotropium Americanum cœruleum, foliis hormini. Tournef. 139. Dod. Mem. 85. Pluk. t. 245. f. 4. Morif. Hist. 3. p. 451. Sec. 11. t. 28. f. 1. *Bena-patsja*. Rheed. Mal. 10. p. 95. t. 48. *Heliotropium Americanum cœruleum, &c.* Sabb. Hort. 2. t. 34. *Heliotropium*. Lin. Fl. Zeyl. p. 29. Mill. Dict. n°. 2 & 3. Kniph. Cent. 1. n°. 29.

β. *Heliotropium Americanum cœruleum, foliis hormini angustioribus*. Herm. Lugdb. 307. *Jacuacanga*. Pis. Bras. p. 229.

Cet *Héliotrope* a des feuilles plus grandes & plus larges que celles des autres espèces, & est remarquable par ses fruits bifides. Sa tige est herbacée, droite, un peu épaisse, médiocrement rameuse, & haute d'un pied & demi ou environ. Ses feuilles sont pétiolées, ovales, pointues, presqu'en cœur à leur base, très-ridées, d'un gros vert, légèrement velues & scabres au toucher: elles ont environ deux pouces de largeur, sont très-nerveuses en dessous, & ressemblent en quelque sorte à celles de l'Ormin (*Salvia horminum*. L.), ou à celles de la Sauge sauvage. Les supérieures ont leur base décurrente sur leur pétiole. Les épis sont pédonculés, solitaires, les uns latéraux & opposés aux feuilles, les autres presque terminaux, & acquièrent en se développant cinq à six pouces de longueur. Ils sont roulés en queue de Scorpion à leur sommet, & portent d'un seul côté une double rangée de fleurs sessiles, bleuâtres, mais qui deviennent pâles ou blanchâtres à mesure qu'elles se passent ou défleurissent. Les fruits se partagent de bonne-heure en deux portions coniques, lisses, marquées chacune d'un sillon qui indique que chaque portion est composée de deux semences réunies. Cette plante croît dans les Indes orientales & occidentales; on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

3. HELIOTROPE à petites fleurs, *Heliotropium parviflorum*. L. *Heliotropium foliis ovatis rugosis scabris oppositis alternisque, spicis (sub) conjugatis*. Lin. Mant. 201.

Heliotropium Barbadense, parietariæ folio,

Digitized by Google

flore albo minimo. Dill. Elth. 178. t. 146. f. 175. *Heliotropium Americanum, hermini foliis anguſtis, annuum, minus.* Raj. Suppl. 271. n°. 14.

Il a les feuilles plus petites, moins larges & moins fortement ridées que celles du précédent, & les fleurs blanches, avec l'intérieur du tube jaunâtre; ſes tiges ſont droites, cylindriques, feuillées, verdâtres, rameuſes, un peu velues ou pubeſcentes, & s'élèvent à un pied & demi de hauteur. Les feuilles ſont ovales, pointues, ridées, un peu âpres au toucher, verdâtres, pétiolées, la plupart oppoſées, & quelques autres alternes: elles ont environ un pouce de largeur. Les épis ſont grêles, pédonculés, ſolitaires pour la plupart, quelques-uns géminés ſur le même pédoncule, beaucoup plus longs que les feuilles, & courbés à leur ſommet. Ils ſont oppoſés aux feuilles, ou naiſſent dans les bifurcations des rameaux, & ſont chargés de fleurs très-petites, ſeſſiles, & unilatérales. Cette plante croît dans l'Inde, ſelon Linné; mais il paroît, d'après ce que dit Dillen, qu'elle eſt originaire d'Amérique: on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

4. Héliotrope commun *ou* d'Europe, *Heliotropium Europæum.* L. *Heliotropium foliis ovatis ſubtomentoſis mollibus, caule erecto, ſpicis conjugatis.* N.

Heliotropium majus Dioſcoridis. Bauh. Pin. 253. Tournef. 139. Moriſ. Hiſt. 3. p. 452. Sec. 11. t. 31. f. 7. *Heliotropium majus, flore albo.* J. B. 3. p. 604. Raj. Hiſt. 501. *Heliotropium.* Dod. Pempt. 70. *Heliotropium majus & herba cancri.* Lob. Ic. 260. *Heliotropium majus.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 46. *Heliotropium vulgare.* Bocc. Sic. t. 49. *Heliotropium.* Mill. Dict. n°. 1. Hall. Helv. n°. 593. Jacq. Auſtr. 3. t. 207. Pollich. Pal. n°. 180. Sabb. Hort. 2. t. 33. Kniph. Cent. 9. n°. 46. Vulgairement *Herbe aux verrues.*

β. *Heliotropium ficulum majus, flore amplo odorato.* Bocc. Sic. t. 49. Moriſ. Sec. 11. t. 31. f. 8.

Sa tige eſt droite, haute d'environ un pied, pubeſcente & rameuſe. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales, obtuſes, très-entières, molles, un peu ridées, pubeſcentes, preſque cotonneuſes, & d'un vert blanchâtre: elles ſont légèrement âpres au toucher, & ont leur pétiole un peu long. Les épis ſont géminés, terminaux, courbés à leur ſommet, s'alongent à meſure que les fleurs s'épanouiſſent, & acquièrent quatre à cinq pouces de longueur. Ils ſont chargés chacun de deux rangées de fleurs ſeſſiles, unilatérales, blanches, à orifice du tube d'un vert jaunâtre, & à limbe diviſé en cinq lobes arrondis, avec une petite dent pointue entre chaque lobe. Les ovaires ſont pubeſcens, & les fruits imitent de petites verrues compoſées de quatre lobes ovales-coniques, réunis par leur côté intérieur.

Cette plante eſt commune en France & dans les autres parties de l'Europe, dans les terreins ſecs, ſablonneux ou crayeux. ⊙. (*v. v.*) Les feuilles ſont deſſicatives, réſolutives & déterſives. L'eſpèce de reſſemblance des fruits de cette plante avec les verrues ou poireaux qui viennent aux doigts, a ſans doute porté les Anciens à penſer que cette même plante étoit bonne pour détruire les verrues, &c. Comme ils ont cru que le corail, en amulette, arrêtoit l'hémorragie, parce qu'il avoit la couleur du ſang, & que le Chardon des champs n°. 46. étoit propre pour les hémorrhoïdes, parce que les tubéroſités de ſa tige, produites par des piquûres d'inſectes, avoient à peu près la figure des hémorrhoïdes. En conſéquence, des Ecrivains modernes (*voyez* le Dictionnaire d'Agriculture, Vol. 5. p. 434. & la traduction du Dictionnaire de Miller, Vol. 4. p. 9.) ont attribué à l'*Héliotrope commun* un ſuc âcre, corroſif, cauſtique; & regardent cette plante comme dangereuſe, étant priſe intérieurement. Sa ſaveur nous a paru ſeulement un peu ſalée & légèrement amère; & nous voyons que l'expérience ne confirmant pas ſes propriétés de guérir les verrues, les ulcères carcinomateux, &c. les Médecins Praticiens n'en font point d'uſage. *Voyez* le *Flora Pedemontana* de M. Allioni, n°. 187.

5. Héliotrope couché, Fl. Fr. *Heliotropium ſupinum.* L. *Heliotropium foliis ovatis tomentoſis mollibus, caulibus proſtratis, ſpicis parvis ſublateralibus.* N.

Heliotropium minus ſupinum. Bauh. Pin. 253. Tournef. 139. *Heliotropium minus quorumdam ſ. ſupinum.* J. B. 3. p. 605. abſque Icone. *Heliotropium ſupinum.* Dod. Pempt. 70. Cluſ. Hiſt. 2. p. 47. Dalech. Hiſt. p. 1352. Raj. Hiſt. 501. n°. 4. *Verrucaria parva.* Dalech. p. 1351. *Heliotropium minus.* Lob. Ic. 261. *Heliotropium ſupinum.* Gouan. Fl. Monſp. 17. t. 1.

Cet *Héliotrope* n'eſt peut-être qu'une variété du précédent; mais outre qu'il eſt couché, il eſt plus petit, plus rameux & plus blanchâtre. Sa racine pouſſe des tiges nombreuſes, rameuſes, velues, blanchâtres, longues de ſix à huit pouces, & étalées ſur la terre. Ses feuilles ſont pétiolées, ovales, entières, un peu ridées, cotonneuſes, blanchâtres, & aſſez ſemblables à celles du Baſilic quant à leur forme. Les épis ſont petits, preſque cachés ſous les feuilles, la plupart latéraux, & point ſolitaires, mais géminés comme dans l'eſpèce précédente. Ils portent de petites fleurs blanches, auxquelles ſuccèdent des fruits imitant de petites verrues, & qui n'ont ſouvent qu'un ou deux lobes. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France, & en Eſpagne; elle a été cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Les pédoncules & les calices ſont très-velus.

6. Héliotrope de la Jamaïque, *Heliotropium fruticoſum.* L. *Heliotropium foliis lineari-lanceo-*

Digitized by Google

latis pilosis, spicis solitariis (sub) sessilibus. Lin. Amœn. Acad. 4. p. 394. Mill. Dict. n°. 9.

Heliotropium fruticosum hirsutum, foliis lanceolatis minoribus, spicis singularibus terminalibus. Brown. Jam. 151. *Heliotropium minus, lithospermi foliis.* Sloan. Jam. Hist. 1. p. 214. t. 132. f. 4. Raj. Hist. 3. p. 271. n°. 12.

Cette espèce, que nous avons vue au Jardin du Roi il y a quelques années, ne nous a point paru ligneuse : elle est petite en général, remarquable par la forme de ses feuilles, & par ses épis menus & solitaires : elle ne s'élève qu'à la hauteur de cinq à six pouces, sur une tige divisée en rameaux velus & feuillés. Ses feuilles sont nombreuses, alternes, lancéolées ou étroites-lancéolées, pointues, rétrécies en pétiole à leur base, entières, ondulées, non ridées, velues, & verdâtres ; elles sont longues d'un pouce ou un peu plus, sur quatre ou cinq lignes de largeur. Les épis sont solitaires, petits, un peu pédonculés, paroissent sessiles & terminaux, mais naissent latéralement vers les sommités de la plante. Ils sont chargés de petites fleurs blanches, disposées comme dans les autres espèces. Cette plante croît naturellement à la Jamaïque. (*v. v.*).

7. HELIOTROPE à feuilles glauques, *Heliotropium curassavicum.* L. *Heliotropium foliis lanceolato-linearibus glabris aveniis, spicis conjugatis.* Lin. Hort. Cliff. 45. Mill. Dict. n°. 7.

Heliotropium curassavicum, folio lini umbilicati. Tournef. 139. Morif. Hist. 3. p. 452. Sec. 11. t. 31. fig. ult. *Heliotropium Americanum procumbens, facie lini umbilicati.* Herm. Parad. 183. t. 183. *Heliotropium Indicum procumbens glaucophyllon, floribus albis.* Pluk. Alm. 182. t. 36. f. 3. *Heliotropium maritimum minus, folio glauco, flore albo.* Sloan. Jam. Hist. 1. p. 213. t. 132. f. 3.

Il est glabre sur toutes ses parties, & se distingue au premier aspect par sa couleur glauque, & par ses feuilles étroites. Ses tiges sont longues presque d'un pied, glabres, d'un vert glauque, rameuses, foibles, quelquefois presque couchées, quelquefois presque droites. Les feuilles sont sessiles, linéaires ou lancéolées-linéaires, un peu charnues, glabres, d'un vert glauque, les unes alternes, les autres opposées, un peu obtuses & très-entières. Les épis sont latéraux, pédonculés, petits ou médiocres, géminés & quelquefois trois ensemble sur leur pédoncule commun. Ils sont roulés ou courbés à leur sommet, & portent des fleurs blanches, petites, disposées comme dans les espèces précédentes. Cet *Héliotrope* croît dans les lieux maritimes des pays chauds de l'Amérique, & est cultivé au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

8. HÉLIOTROPE de Ceylan, *Heliotropium Zeylanicum. Heliotropium foliis linearibus subtus villosis margine revolutis, caule fruticoso superne paniculato, spicis filiformibus.* N.

Heliotropium Zeylanicum. Burm. Fl. Ind. p. 41. t. 16. f. 2.

Cet *Héliotrope*, dont nous possédons plusieurs exemplaires que nous a communiqués M. Sonnerat, est bien distingué de celui qui précède, avec lequel M. Burman le réunit mal-à-propos comme variété. Il est frutescent, très-rameux, & paniculé dans sa partie supérieure, & ne paroît pas s'élever au-delà d'un pied. Ses feuilles sont alternes, sessiles, linéaires ou lancéolées-linéaires, petites, velues en dessous, & à bords repliés comme dans le Romarin. Les épis sont longs, grêles, filiformes, simples, très-nombreux, terminent toutes les ramifications ; & sont légèrement courbés vers leur sommet ; ils portent dans presque toute leur longueur des fleurs petites, unilatérales, distantes, imparfaitement sessiles, & qui ont leur calice un peu velu. Cette plante croît dans l'Isle de Ceylan & dans l'Inde. ♄. (*v. s.*)

9. HÉLIOTROPE de Perse, *Heliotropium Persicum. Heliotropium foliis lineari-lanceolatis villosis recurvatis, caule fruticoso, spicis terminalibus foliosis.* N.

Heliotropium Persicum. Burm. Fl. Ind. p. 41. t. 19. f. 1.

Je ne connois point cette espèce ; mais il est certain, d'après ce qu'en dit M. Burman, & d'après la figure qu'il en donne, que ce n'est point la même plante que celle que j'ai mentionnée sous le nom d'*Héliotrope de la Jamaïque* n°. 6. C'est, selon M. Burman, un arbuste chargé de poils blancs & luisans ou apparemment soyeux. Ses rameaux sont garnis de feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, pliées (en deux longitudinalement, formant une gouttière en dessus ?), & courbées ou arquées en dehors. Les épis sont terminaux, simples, arqués, & paroissent feuillés ou garnis de bractées dans toute leur longueur ; caractère que n'ont point les *Héliotropes* qui nous sont connus. La suivante lui ressemble à cet égard, mais elle est glabre & annuelle. Cette plante croît dans la Perse.

10. HÉLIOTROPE oriental, *Heliotropium orientale.* L. *Heliotropium foliis linearibus glabris aveniis, floribus sparsis lateralibus.* Lin.

C'est, selon Linné, une petite plante couchée & rampante. Ses feuilles sont alternes, linéaires, glabres, non veineuses. Les fleurs sont presque sessiles, alternes, solitaires, & éparses entre les feuilles. Cette plante croît dans l'Asie. ☉.

11. HÉLIOTROPE gnaphaloïde, *Heliotropium gnaphaloïdes.* Lin. *Heliotropium foliis linearibus obtusis tomentosis, pedunculis dichotomis, spicarum floribus quaternis, caule frutescente.* Lin. Mill. Dict. n°. 8. Jacq. Amer. 25. t. 173. f. 11. *Quoad folium.*

Heliotropium arboreum maritimum tomentosum,

Digitized by Google

Gnaphalii Americani foliis. Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 213. Tournef. p. 139. Raj. Suppl. 271. n°. 6. *Heliotropium Gnaphaloïdes littoreum fruticeſcens Americanum.* Pluk. Alm. 182. t. 193. f. 5. Moriſ. Hiſt. 3. p. 452. Sec. 11. t. 28. fig. ult.

C'eſt le plus grand des *Héliotropes* connus, car il s'élève juſqu'à la hauteur de cinq ou ſix pieds, & il eſt en outre remarquable par ſon feuillage blanchâtre & cotonneux, comme celui de la plupart des Gnaphales. Sa tige eſt droite, ligneuſe, pleine de moëlle, garnie ſupérieurement de rameaux droits, cotonneux, blanchâtres, feuillés abondamment dans leur partie ſupérieure, mais nus à leur baſe avec des cicatrices des feuilles tombées. Les feuilles ſont éparſes, nombreuſes, linéaires, rétrécies en coin vers leur baſe, obtuſes à leur ſommet, un peu épaiſſes, cotonneuſes, blanchâtres ou d'un blanc glauque; elles ont deux pouces ou deux pouces & demi de longueur. Les pédoncules ſont terminaux, cotonneux, droits, fourchus ou diviſés chacun en deux (quelquefois trois) ramifications courtes, contournées, & pauciflores. Les fleurs ſont petites, blanches, ſerrées, unilatérales, à calice cotonneux. Cet *Héliotrope* croît aux Antilles, à la Jamaïque, dans la Guiane, aux lieux maritimes. ♄. (*v. ſ.*)

* *Heliotropium* (*bacciferum*) *caule fruteſcente proſtrato, foliis oblongis hiſpidis margine reflexis.* Forsk. Ægypt. 38. n°. 22.

* *Heliotropium* (*ſcabrum*) *foliis lanceolatis ſtrigoſis, caule ramoſo diffuſo, floribus congeſtis.* Retz. Obſ. Faſc. 2. n°. 7.

* *Heliotropium* (*marifolium*) *foliis lanceolatis hiſpidis, caulibus procumbentibus fruticuloſis, ſpicis ſimplicibus alternis.* Retz. Ibid. n°. 8.

* *Heliotropium* (*Coromandelianum*) *foliis obovatis villoſis integris, ſpicis ſimplicibus conjugatiſque, ſeminibus punctatis.* Retz. Ibid. n°. 9. Il paroît reſſembler au ſuivant. *Lam.*

* *Heliotropium* (*Malabaricum*) *foliis ovatis plicatis ſtrigoſis integerrimis, ſpicis ſubſolitariis.* Retz. Obſ. Faſc. 4. n°. 73. *Heliotropium Malabaricum.* Burm. Fl. Ind. p. 40. t. 16. f. 1. *Calyces denſe lanati, conoïdei.* (*v. ſ.*)

Obſerv. Le *Lithoſpermum hiſpidum* & le *Lithoſpermum heliotropoïdes*, Forsk. Ægypt. n°. 24. & n°. 25. ſont des eſpèces d'*Héliotrope*, ſelon M. Vahl. L'*Heliotropium Malabaricum* cité ci-deſſus, & dont nous poſſédons pluſieurs exemplaires rapportés par M. Sonnerat, nous paroîtroit plutôt une variété de l'*Heliotropium lupinum* que de l'*Heliotropium Europæum*; néanmoins ſes calices conoïdes, épais, très-laineux, & moins ſerrés que dans les eſpèces d'Europe, nous font ſoupçonner que cette plante de l'Inde pourroit bien être conſtamment diſtincte de tous les autres *Héliotropes*.

HELLÉBORE, *Helleborus*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Renoncules, qui a des rapports avec le Trolle, les Nigelles, les Ancolies, &c. & qui comprend des herbes la plupart indigènes de l'Europe, ayant des feuilles découpées, alternes ou radicales, & des fleurs terminales, ouvertes en roſe, remarquables par les cornets tubuleux qu'elles contiennent, & qui ſont leurs véritables pétales.

Caractère générique.

La fleur a 1°. un calice de cinq folioles ovales ou arrondies, ouvertes, plus ou moins colorées, & pétaliformes.

2°. Cinq pétales ou davantage, tout-à-fait tubuleux, en cornet, plus courts que le calice, ſe rétréciſſant vers leur baſe, & ayant leur limbe droit, irrégulier, comme labié, à lobe extérieur un peu plus grand.

3°. Un grand nombre d'étamines, dont les filamens attachés au réceptacle, auſſi longs ou un peu plus longs que les pétales, portent des anthères ovales ou oblongues.

4°. Pluſieurs ovaires droits, ovales-pointus, ſe terminant chacun par un ſtyle en alêne, arqué en dehors, à ſtigmate ſimple.

Le fruit conſiſte en pluſieurs capſules ovales-oblongues, comprimées, latéralement mucronées, ayant un bord preſque droit & l'autre arqué, uniloculaires & polyſpermes.

Obſervations.

I. C'eſt le propre d'un grand nombre de plantes de la famille des Renoncules, d'avoir leurs pétales tubuleux ou en cornet, au moins à leur baſe. Pour ſe convaincre du fondement de ce que nous diſons ici, il ſuffit de conſidérer le genre même des Renoncules; & l'on verra que les parties que Linné nomme avec tous les Botaniſtes, pétales dans les Renoncules, ſont tout-à-fait analogues à celles que nous appelons pétales dans les *Hellébores*; il n'y a point d'arbitraire à ce ſujet. En effet, dans les Renoncules, les pétales ont tous un petit tube à leur baſe; & ce tube a la partie extérieure de ſon bord très-ſaillante, & dilatée en une lame ovale-arrondie, plane, conſtituant la plus grande portion du pétale même. Dans les *Hellébores*, au contraire, le tube que forme chaque pétale n'a à la partie extérieure de ſon bord, qu'un lobe médiocre, peu dilaté, & plus court que le tube même; mais dans les deux genres en queſtion, la partie inférieure des pétales eſt toujours un tube ou un cornet. Il en eſt de même dans les Nigelles; ce que Linné prend pour pétales dans les Nigelles, ſont les folioles du calice, leſquelles ſont colorées; & les Nectaires de cet Auteur, ſont les pétales tubuleux de ces plantes. C'eſt encore la même choſe dans les Ancolies;

Digitized by Google

mais les pétales tubuleux des Ancolies, au lieu d'être contenus entièrement dans la fleur, comme ceux des Renoncules, des Hellébores, des Trolles & des Nigelles, laissent échapper chacun, entre les folioles colorées du calice, un éperon saillant sous la fleur. Or, faites avorter constamment quelques-uns de ces pétales tubuleux, & vous aurez les fleurs irrégulières des *Dauphinelles* & des *Aconits*. *Voyez* les observations qui se trouvent sous les articles qui traitent de ces genres.

II. Quelqu'éloignement que nous ayons pour les changemens qu'opèrent les réunions de genres, il nous est impossible de conserver l'*Isopyrum* de Linné, parce que nous ne trouvons absolument aucun caractère distinctif fondé entre son *Isopyrum* & son *Helleborus*. La petitesse des fleurs & le *Facies* des *Isopyrum*, peuvent, jusqu'à un certain point, faire reconnoître ces plantes; mais leur fructification est assurément la même que celle des *Helleborus* de Linné. Les particularités du limbe ou bord des pétales en cornet, offrent de petites différences, même dans les diverses espèces d'*Helleborus* de Linné, comme dans ses *Isopyrum*; mais ces pétales tubuleux ont toujours leur bord irrégulier, oblique, comme labié, & à lobe extérieur plus saillant. Les capsules, dont le nombre varie de trois à douze dans les *Isopyrum*, n'offrent pas la moindre particularité caractéristique.

ESPECES.

* *Calice persistant, à folioles un peu coriaces.*

1. HELLEBORE fétide, *Helleborus fœtidus*. L. *Helleborus caule ramoso folioso multifloro; foliis pedatis, staminibus calycem æquantibus*. N.

Helleborus niger fœtidus. Bauh. Pin. 185. Tournef. 272. *Helleborus niger sylvestris adulterinus etiam hyeme virens*. J. B. 3. App. 880. *Veratrum nigrum* 3. Dod. Pempt. 386. *Helleboraster maximus*. Lob. Ic. 679. & *sesamoides magnum ejusd.* Ic. 680. *Helleborus niger ramosus angustifolius sempervirens elatior*. Morif. Hist. 3. p. 459. Sec. 12. t. 4. f. 6. *Helleborus maximus*. Raj. Hist. 698. *Helleborus*. Hall. Helv. n°. 1193. *Helleboraster*. Blackw. t. 57. *Helleborus*. Mill. Dict. n°. 1. Pollich. Pal. n°. 540. Kniph. Cent. 12. n°. 52. 53. Bulliard. n°. 71. Vulgairement *le pied de Griffon*.

C'est un des plus élevés des *Hellébores* connus, mais ce n'est pas celui qui produit les plus grandes fleurs. Ses racines sont oblongues, un peu charnues, cylindriques, fibreuses, & d'une saveur âcre: elles poussent une tige droite, cylindrique, épaisse, ferme, feuillée, rameuse, & haute d'un pied & demi. Les feuilles sont toutes caulinaires, alternes, pétiolées, pédiaires, divisées très-profondément en sept à neuf lobes linéaires-lancéolés, étroits, dentés sur les bords, & disposés presque comme les digitations d'une main ouverte. Ces feuilles sont d'un vert foncé, un peu coriaces, & ont leur pétiole amplexicaule. Les feuilles des sommités ou florales, sont sessiles, très-simples, ovales ou ovales-lancéolées. Les rameaux sont multiflores, feuillés, divisés, & disposés comme en ombelle ou en manière de corymbe. Les fleurs sont terminales, penchées, verdâtres, & un peu rouges sur les bords, & ont leurs étamines presqu'aussi longues que les folioles de leur calice. Les pédoncules ou les derniers rameaux sont chargés d'un duvet fort court. Souvent les capsules ne sont qu'au nombre de trois.

On trouve cette plante en France, en Allemagne, dans la Suisse, &c. aux lieux incultes, ombragés, stériles & pierreux, & sur le bord des chemins: elle subsiste souvent pendant l'hiver dans sa verdeur, & en très-bon état. ♃. (*v. v.*) Elle a une odeur fétide; elle est âcre, & purge avec violence.

2. HELLÉBORE à fleurs vertes, *Helleborus viridis*. L. *Helleborus caule nudo supernè diviso, ramis folioſis, floribus cernuis viridibus*. N.

Helleborus niger hortensis, flore viridi. Bauh. Pin. 185. Tournef. 272. *Helleborus niger vulgaris, flore viridi vel herbaceo, radice diturna*. J. B. 3. p. 636. *Veratrum nigrum*. 2. Dod. Pempt. 285. *Helleboraſtrum*. Lob. Ic. 680. *Helleborus niger sylvestris, latiore folio deciduo*. Morif. Hist. 3. p. 459. Sec. 12. t. 4. f. 5. *Elleborum nigrum alterum*. Cam. epit. 941. *Helleborus*. Hall. Helv. n°. 1192. Mill. Dict. n°. 2. Blackw. t 509. 510. Jacq. Austr. t. 106. *Pseudo-helleborus niger*. Pass. Hort. Flor. n°. 75.

Ses racines sont fibreuses & noirâtres; elles poussent au mois de Mars quelques tiges nues, glabres, hautes de quatre à six pouces, & divisées supérieurement en deux ou trois rameaux feuillés. Les feuilles radicales sont pétiolées, droites, & partagées jusqu'au pétiole en neuf ou dix digitations grandes, étroites-lancéolées, pointues, dentées, vertes, & un peu coriaces. Les feuilles, situées à la naissance des rameaux & sur les rameaux mêmes, sont sessiles ou presque sessiles, & n'ont que trois à cinq digitations. Les fleurs sont terminales, entièrement vertes, penchées, un peu plus grandes & plus ouvertes que celles de l'espèce ci-dessus, mais moins grandes que dans la suivante. Les étamines sont beaucoup plus courtes que le calice. Chaque tige ne soutient que trois à cinq fleurs. Cette plante croît dans les montagnes de la Provence, du Dauphiné, de la Suisse, &c. aux lieux pierreux, & dans les bois: on la cultive au Jardin du Roi. ♃, (*v. v.*)

3. HELLÉBORE du Levant, *Helleborus orientalis*. *Helleborus caule supernè diviso folioso & multifloro foliis duplo altiore, foliis amplis pedato-digitatis subtus pubescentibus*. N.

Helleborus niger orientalis, ampliſſimo folio, caule

Digitized by Google

caule præalto, flore purpurascente. Tourn. Cor. 20. *Helleborus orientalis.* Garf. Exot. t. 19. F. B.

Cet *Hellébore* a beaucoup de rapports avec l'*Hellébore à fleurs vertes*, & n'en eſt peut-être qu'une variété; mais il en diffère 1°. par ſa grandeur; 2°. par la largeur de ſes feuilles; 3°. par la couleur de ſes fleurs; 4°. parce que ſes feuilles radicales ſont pubeſcentes en deſſous, principalement ſur leurs nervures; ce qui les rend aſſez remarquables.

Ses feuilles radicales ſont pétiolées, droites, diviſées juſqu'au pétiole en grandes digitations ovales-lancéolées, dentées & coriaces; ces feuilles ont près d'un pied de largeur. Les tiges ſont droites, une fois au moins plus élevées que les feuilles radicales, nues dans leur partie inférieure, rameuſes & feuillées ſupérieurement. Les fleurs ſont terminales, penchées, d'un vert pourpré ou d'un pourpre brun, & ont deux pouces ou deux pouces & demi de diamètre. Il leur ſuccède quatre ou rarement cinq capſules larges, courtes, mucronées.

Cette plante eſt commune dans les Iſles d'Anticyre, qui ſont vis-à-vis le Mont *Œta*, dans le Golfe de Zeiton, près de Négrepont; elle l'eſt encore plus ſur les bords du Pont-Euxin (la mer Noire), & ſur-tout au pied du Mont Olympe en Aſie, proche la Ville de Pruſe. Les Turcs l'appellent *Zoplème*. Tournefort, qui l'a obſervé, l'a fait deſſiner, & en a rapporté des échantillons, penſe que c'eſt le véritable *Hellébore noir* d'Hippocrate & des Anciens. (*v. ſ. in h. Juſſ.*)

L'*Hellébore noir*, dit M. Geoffroi, purge par bas toutes les humeurs, mais non ſans cauſer de la peine & des douleurs; c'eſt pourquoi on ne le donnoit qu'à des perſonnes très-robuſtes... La purgation avec l'*Hellébore noir* eſt utile aux fous, aux maniaques, à ceux qui tombent du haut-mal, aux hyſtériques, aux goutteux, aux apoplectiques, à ceux qui ſont ladres, à la fièvre quarte, & à tous ceux qu'une bile noire ou une humeur mélancolique incommode.

L'Hiſtoire rapporte que ce fut un Grec nommé *Melampus*, qui inventa l'art de purger, & qu'il guérit avec l'*Hellébore noir* les filles de *Prætus*, qui étoient devenues furieuſes.

4. Hellebore à fleurs roſes, *Helleborus niger.* L. *Helleborus ſcapo ſubnudo ſubunifloro, foliis pedatis, flore verticali colorato.* N.

Helleborus niger, flore roſeo. Bauh. Pin. 186. Moriſ. Hiſt. 3. p. 459. Sec. 12. t. 4. f. 1. Hill. Anat. t. 1. *Helleborus niger legitimus.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 274. *Veratrum nigrum.* 1. Dod. Pempt. 385. *Helleborus niger.* Lob. Ic. 681. *Helleborus niger, flore albo.* J. B. 3. p. 635. *Helleborus niger verus.* Raj. Hiſt. 697. *Helleborus.* Mill. Dict. n°. 3. Blackw. t. 506. 507. Paſſ. Hort. Florid. 74. Jacq. Auſtr. Vol. 3. t. 201. Ludw. Ect. no. 139. Kniph. Cent. 1. n°. 41. Bulliard. no. 33. Vulgairement *la Roſe de Noël.*

C'eſt une plante bien remarquable, en ce qu'elle eſt la première qui fleurit chaque année: en effet, elle montre ſes fleurs vers la fin de Janvier lorſque la ſaiſon n'eſt pas trop rigoureuſe, & au plus tard dans les commencemens de Février, c'eſt-à-dire avant la Perce-neige, la Galantine, l'Hellébore à fleurs jaunes ou d'hiver, &c.; & comme ſa fleur eſt grande, colorée, & d'un aſpect agréable, ces deux conſidérations rendent cette plante en même temps curieuſe & aſſez intéreſſante.

Sa racine eſt compoſée de pluſieurs fibres épaiſſes, charnues & noirâtres; elle pouſſe d'abord les hampes qui portent les fleurs, & quelque temps après, elle donne naiſſance aux feuilles qui ſubſiſtent juſqu'à l'automne. Les hampes ſont hautes de quatre à ſix pouces, cylindriques, nues, quelquefois munies d'une ou deux écailles ou petites feuilles ſeſſiles, ovales & entières; ces hampes ſont ordinairement très-ſimples & uniflores; quelquefois néanmoins elles ſont fourchues à leur ſommet, & portent alors deux fleurs. La fleur eſt terminale, droite, grande, bien ouverte, blanche, & prend une teinte couleur de roſe lorſqu'elle commence à ſe paſſer. Cette fleur a deux pouces de diamètre; ſes étamines ſont une fois plus courtes que les folioles de ſon calice; ſes pétales tubuleux ont leur bord ou lobe extérieur terminé en languette ſpatulée & obtuſe; ſes piſtils ſont au nombre de cinq ou ſix. Les feuilles ſont radicales, pétiolées, pédiaires, grandes, roides, très-coriaces, & d'un vert brun; elles ſont compoſées de huit ou neuf digitations oblongues ou lancéolées, pointues, dentées, larges de près d'un pouce, & diſpoſées ſur l'extrémité légèrement fourchue du pétiole, en manière de main ouverte.

Cet *Hellébore* croît naturellement ſur les Alpes, ſur les montagnes des environs de Nice, ſur l'Apennin, & dans l'Autriche, aux lieux pierreux; on le cultive au Jardin du Roi, & dans les jardins des Curieux pour la beauté de ſa fleur. ♄. (*v. v.*) Sa racine eſt âcre, un peu amère, naufeuſe, & purgative. On s'en ſert peu maintenant comme purgatif, parce qu'on en a de meilleur & de moins dangereux. Cependant M. Allioni (*Flora Pedem.* n°. 1512.), dit que cet *Hellébore* a moins d'énergie, & qu'il agit avec moins de violence que l'*Hellébore à fleurs vertes*, & ſur-tout que l'*Hellébore fétide*, qui eſt des plus âcres.

On a cru que cet *Hellébore* étoit le véritable *Hellébore noir* d'Hippocrate & des Anciens; mais il paroît plus vraiſemblable, d'après le ſentiment de Tournefort, de croire que c'eſt l'*Hellébore du Levant* mentionné ci-deſſus, n°. 3.

5. Hellebore à trois feuilles, *Helleborus triphyllus. Helleborus caule folioſo pauciflore, foliis ternatis, ſubtus glaucis.* N.

Digitized by Google

α. *Foliolis subintegerrimis. Helleborus (trifolius) caule multifloro, foliis ternatis integerrimis.* Mill. Dict. n°. 4.

β. *Foliolis argutè serratis. Helleborus niger trifoliatus.* Ald. Hort. Farnes. 92. Tournef. 272. Morif. Hift. 3. p. 460. Sec. 12. t. 4. f. 7.

Ce n'eft point l'*Helleborus trifolius* de Linné, qui n'a qu'une hampe nue & uniflore; mais aſſurément la plante dont nous traitons ici, & que nous avons vue dans les Jardins de Botanique de Vienne en Autriche & de Strasbourg, eſt une eſpèce bien diſtincte de l'*Helleborus fœtidus*, ſous lequel Linné cite comme variété le ſynonyme que nous rapportons ici de Moriſon.

Sa racine eſt fibreuſe & traçante; elle pouſſe des tiges feuillées, un peu diviſées ou rameuſes à leur ſommet, s'élevant à peine à la hauteur d'un pied, & qui fleuriſſent même n'ayant encore que ſix pouces de hauteur. Ses feuilles radicales ſont grandes, pétiolées, & compoſées chacune de trois folioles ſeſſiles, ovales ou ovales-oblongues, très-entières ou n'ayant que quelques dents preſqu'imperceptibles; ces folioles ſont larges de plus d'un pouce, liſſes, veineuſes, un peu coriaces, vertes en deſſus, & d'une couleur glauque en deſſous. Les deux folioles latérales ont leurs côtés très-inégaux, l'extérieur étant beaucoup plus large, & formant vers la baſe un coude remarquable, comme dans les folioles latérales des Haricots & des Dolics. Les feuilles caulinaires inférieures reſſemblent aux feuilles radicales, mais elles ſont plus petites, & ont leur pétiole élargi, membraneux, & amplexicaule; enfin les feuilles caulinaires ſupérieures, & ſur-tout les florales, ſont ſeſſiles, ovales & entières. Les fleurs, au nombre de trois à cinq au ſommet de la plante, terminent des rameaux courts & uniflores: elles ſont vertes, deviennent enſuite blanchâtres, ne ſont point bordées de pourpre, & ont leurs étamines une fois plus courtes que les folioles de leur calice. ♆. (*v. v.*) La plante β eſt un peu plus grande, & a ſes folioles bordées de dents aiguës. (*v. ſ.*)

6. Hellebore à trois lobes, *Helleborus trilobus. Helleborus ſcapo uniflo ro, foliis trilobis obtuſis ſerrulatis.* N.

Helleborus (trifolius) ſcapo uniflo ro, foliis ternatis. Lin. Amœn. Acad. 2. p. 356. t. 4. f. 18.

Cette plante eſt petite, fluette, & bien différente de celle qui précède: elle n'a point, ſelon la figure citée de Linné même, ſes feuilles compoſées de trois folioles, mais ſeulement diviſées en trois lobes, leſquels ſont ovales-arrondis & dentelés. Ces mêmes feuilles ſont radicales, & ont des pétioles ſiliformes plus longs qu'elles. La hampe eſt preſque ſiliforme, nue, munie d'une petite bractée ſeſſile, & terminée par une ſeule fleur. Cette fleur eſt petite, blanche, ſemblable à celle de la Parnaſſie, ou à celle du *Trientalis* On trouve cette plante dans les bois & les lieux ombragés du Canada, de la Sibérie & de l'Iſlande.

** *Calice caduc, à folioles membraneuſes.*

7. Hellebore d'hiver *ou* à fleur jaune, *Helleborus hyemalis.* L. *Helleborus ſcapo uniflo ro, flore folio involucriformi inſidente.* N.

Helleborus niger tuberoſus, ranunculi folio, flore luteo. Tournef. 272. *Aconitum unifolium luteum bulboſum.* Bauh. Pin. 183. *Ranunculus cum flore in medio folio, radice tuberoſa.* J. B. 3. p. 414. *Aconitum luteum minus.* Dod. Pempt. 440. *Aconitum hyemale.* Cam. epit. 828. Lob. Ic. 676. *Helleborus præcox ranunculoïdes tuberoſus, flore luteo.* Morif. Hift. 3. p. 459. Sec. 12. t. 2. f. 4. *Hellebo rus.* Mill. Dict. n°. 5. Hall. Helv. n°. 1191. Jacq. Auſtr. Vol. 3. t. 202. Blackw. t. 576. Kniph. Cent. 1. n°. 40. Bulliard. n°. 35.

C'eſt une petite plante aſſez jolie, qui fleurit de très-bonne heure, quoique plus tard que l'*Hellébore à fleur roſe*, & qui diffère beaucoup des précédentes par ſon aſpect. On la prendroit pour une petite Renoncule, à cauſe du beau jaune de ſa fleur, & de la forme de ſa feuille, ſi ſes pétales tubuleux & ſon piſtil, comme dans les eſpèces ci-deſſus, n'indiquoient ſon véritable genre.

Sa racine eſt tubéreuſe, horizontale, fibreuſe, noirâtre en dehors; elle pouſſe une ou pluſieurs hampes droites, très-ſimples, hautes de trois pouces; ces hampes ſont chargées à leur ſommet d'une feuille orbiculaire, verte, très-glabre, profondément découpée en lobes un peu étroits, les uns ſimples, & les autres bifides ou trifides. Cette feuille eſt diſpoſée horizontalement, & a l'apparence d'une collerette. Au-deſſus de cette même feuille, on trouve une ſeule fleur ſeſſile, terminale, & de couleur jaune. Son calice a parfaitement l'aſpect d'une corolle, & eſt compoſé communément de ſix folioles oblongues, obtuſes, minces, colorées, & caduques. Les pétales tubuleux ſont très-menus à leur baſe, comme labiés en leur limbe, & à lobe extérieur plus grand, un peu échancré à ſon ſommet. Les capſules ſont pédicellées, droites, glabres, & au nombre de cinq ou ſix. Cette plante croît en France, dans la Suiſſe, l'Allemagne, l'Italie, &c. aux lieux couverts; nous l'avons vue en grande quantité dans les bois du Parc de Denainviller en Beauce; elle fleurit vers la fin de Février. ♆. (*v. v.*) Elle eſt très-âcre, & dangereuſe.

8. Hellebore pigamier, *Helleborus thalictroïdes.* Fl. Fr. *Helleborus caule folioſo multifloro, foliis compoſitis, capſulis ſubternis.* N.

Thalictrum montanum præcox. Tournef. 271. *Ranunculus præcox 2. thalictri folio.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 233. *Ranunculus nemoroſus, thalictri folio.* Bauh. Pin. 178. Raj. Hiſt. 584. Moriſ. Hiſt. 2. p. 437. Sec. 4. t. 28. f. 12. *Thalictrum batra-*

Digitized by Google

thioïdes minus, flore albo, italicum. Barrel. Ic. 480. Bocc. Muſ. 2. p. 84. t. 79. f. 1. *Iſopyrum thalictroïdes.* Lin. Mill. Dict. n°. 2. Scop. Carn. 2. n°. 695. Jacq. Auſtr. V. 2. t. 105.

Il a le port & le feuillage d'une petite Ancolie ou d'une eſpèce de Pigamon, & il diffère particulièrement de tous les autres *Hellébores* par le petit nombre de ſes capſules; mais il en a d'ailleurs tous les caractères.

Sa racine eſt faſciculée, fibreuſe, traçante: elle pouſſe une tige haute de ſix à huit pouces, menue, glabre, foible, d'un vert un peu rougeâtre, feuillée, & plus ou moins rameuſe. Dalechamp repréſente ſes tiges ſimples & uniflores (*aquilegia minor.* Lugd.), mais je n'en ai point vu dans cet état. Ses feuilles ſont pétiolées (ſur-tout les radicales), compoſées, une ou deux fois ternées, & ont des folioles ovales-cunéiformes, inciſées, légèrement trilobées, obtuſes, petites, tendres, & d'un vert un peu glauque. Les ſtipules ſituées à la baſe des pétioles ſont ovales, petites, membraneuſes. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, portent chacun une ſeule fleur blanche, d'un diamètre d'environ cinq lignes. Son calice a tout-à-fait l'aſpect d'une corolle, & conſiſte en cinq folioles ovales-oblongues, obtuſes, minces, colorées, & diſpoſées en roſe; ſes pétales tubuleux ſont auriculés & fort petits; les capſules ſont au nombre de deux ou trois, acuminées, un peu arquées en dehors, & reſſemblent d'ailleurs à celles de l'eſpèce ci-deſſus. Cette plante croît naturellement en France (dans l'Auvergne, le Dauphiné), en Italie, dans le Carniole, l'Autriche, &c. aux lieux ombragés des montagnes. (*v. ſ.*) Elle eſt très-précoce & dure peu. Cluſius la dit vivace.

Obſerv. Je ne connois point du tout l'*Iſopyrum aquilegioïdes* de Linné; ainſi je n'en puis traiter ici parmi les eſpèces d'*Hellébore*; je doute même beaucoup du genre que Linné a attribué à ſa plante. Je ne puis tirer aucune connoiſſance ſur cet objet, des Auteurs que Linné cite dans ſa ſynonymie: 1°. parce que Haller, l'un des Auteurs cités, n'a point vu la plante dont il s'agit (Hall. Helv. n°. 1190.), & qu'il ne fait que rapporter une deſcription de G. Bauhin; 2°. parce qu'il paroît que la plante de G. Bauhin (*Aquilegia montana, parvo flore, thalictri folio.* Bauh. Prodr. 75. n°. 2.), eſt véritablement une Ancolie; 3°. enfin, parce qu'on voit clairement que la figure citée de Moriſon (Sec. 12. t. 1. fig. ult.), eſt copiée de celle de Mentzel (Pugill. t. 8. fig. prima); & comme ce dernier Auteur attribue à ſa plante des fleurs blanches, & non bleues comme celles de la plante de G. Bauhin, il y a apparence que Mentzel a repréſenté réellement une ſommité en fruits naiſſant de notre *Hellébore pigamier*, & que Moriſon, en copiant cette figure, l'a mal-à-propos rapportée à l'*Aquilegia* en queſtion de C. Bauhin.

9. Hellebore à feuilles de Fumeterre, *Helleborus fumarioïdes. Helleborus caule folioſo multiflоro, foliis compoſitis, capſulis ſubquindenis.* N. *Helleborus fumariæ foliis.* Amm. Ruth. p. 74. n°. 100. t. 12. *Iſopyrum fumarioïdes.* Lin. Mill. Dict. n°. 1. Gmel. Sib. 4. p. 191. Willich. Obſ. n°. 44. Kniph. Cent. 12. n°. 65.

Petite plante fort délicate, ayant le feuillage glauque, menu, & analogue à celui de la Fumeterre. Le nombre de ſes capſules eſt plus grand que dans les autres eſpèces d'*Hellébores*; mais ces mêmes capſules ne ſont point courbées, comme l'indique le caractère générique attribué aux *Iſopyrum.*

Sa tige eſt haute d'environ cinq pouces, grêle, tendre, nue dans ſa moitié inférieure, feuillée & rameuſe ſupérieurement. Ses feuilles radicales ſont pétiolées, compoſées, à folioles petites, ovales-cunéiformes, obtuſes, les unes entières, & les autres inciſées en deux ou trois lobes. Ces folioles ſont tendres, molles, & d'un vert glauque. Les feuilles de la tige ont des pétioles plus courts, des folioles plus pointues, & ſont ſouvent rapprochées ou comme verticillées ſous les diviſions de la tige. Les pédoncules ſont fins, preſque capillaires, d'abord courts, plus alongés par la ſuite, portent chacun une fleur jaunâtre, plus petite que dans l'eſpèce ci-deſſus, & par conſéquent plus petite que dans les autres eſpèces. Les capſules, au nombre de douze à quinze, ſont petites, oblongues, mucronées, & ramaſſées en tête ou preſqu'en étoile. Les ſtipules ſont petites & pointues. Cette plante croît dans la Sibérie, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Les cinq folioles de ſon calice ſont pointues; ſes pétales tubuleux varient de quatre à cinq; ils ſont très-petits, obtus, & labiés.

Nota. La plante de Pluknet, nommée *Aquilegiæ corniculis, moſchatellinæ foliis, planta puſilla ex inſula Cheuſan.* (Amalth. p. 19. t. 360. f. 3.), paroît être une eſpèce du genre dont nous venons de traiter, & voiſine de cette dernière eſpèce par ſes rapports; mais elle ne nous eſt pas connue.

HELONIAS, *Helonias*; genre de plante unilobée, de la famille des Joncs, qui a des rapports avec les Mélanthes, les Joncages, &c. & qui comprend des herbes exotiques à feuilles ſimples, radicales ou alternes, & à fleurs diſpoſées en épi.

Caractère générique.

La fleur eſt dépourvue de calice: elle offre, 1°. une corolle compoſée de ſix pétales oblongs, égaux & caducs.

2°. Six étamines, dont les filamens communément plus longs que la corolle, portent des anthères ovales.

Digitized by Google

3°. Un ovaire supérieur, arrondi, trigône, chargé de trois styles courts, réfléchis, à stigmates obtus.

Le fruit est une capsule arrondie ou ovale, triloculaire & polyspermе.

ESPECES.

1. HELONIAS à feuilles nerveuses, *Helonias bullata*. L. *Helonias foliis lanceolatis nervosis*. L. *Helonias foliis radicalibus lanceolatis*. Lin. Amœn. Acad. 3. p. 12. t. 1. f. 1. *Veratrum racemo simplicissimo, corollis patentibus, staminibus longioribus*. Mill. Ic. 181. t. 272. *Ephemerum phalangoïdes Virginianum, floſculis arbuteis bullatis aureis in ſpicam diſpoſitis*. Pluk. Alm. 135. t. 174. f. 5. Moriſ. Hiſt. 3. p. 606. Sec. 15. t. 2. f. 2.

Sa racine est charnue & garnie de fibres; elle pousse des feuilles lancéolées, pointues, striées par des nervures, & disposées en rosette étalée sur la terre. La tige est droite, très-simple, cylindrique, haute d'un pied, & garnie de quelques écailles ou petites feuilles ovales-lancéolées, éparses, & distantes. Les fleurs sont disposées en une grappe terminale, courte, ovale, & pourprée ou rougeâtre. Les pédoncules propres sont de la longueur des corolles; les anthères sont bleuâtres. Cette plante croît dans la Pensylvanie, le nouveau Jersey, &c. aux lieux marécageux. ♃.

Obſerv. La plante citée de Pluknet & de Morison a l'épi plus lâche & bien moins garni que celle qu'a représenté Miller; la couleur des fleurs paroît d'ailleurs être différente.

2. HELONIAS asphodéloïde, *Helonias aſphodeloïdes*. Lin. *Helonias foliis caulinis ſetaceis*. Lin. *Aſphodelus minor albus*. Pluk. Mant. 29. t. 342. f. 3. ex Lin.

Nous avons vu chez M. de Jussieu un exemplaire de cette plante, envoyé d'Amérique par *Bartram*. La description qu'en donne Linné s'y rapporte fort bien; mais la figure citée de Pluknet en donne bien peu d'idée, 1°. parce qu'elle n'offre point les feuilles caulinaires, qui sont cependant nombreuses & fort remarquables par leur ténuité; 2°. parce qu'elle rend l'épi trop lâche, trop peu garni, & les pédoncules propres trop courts.

Sa tige est haute de deux pieds, très-simple, striée & feuillée. Ses feuilles sont éparses, étroites, linéaires-sétacées, longues, droites, glabres, carinées, un peu rudes sur les bords. La grappe est terminale, simple, longue d'environ cinq pouces, obtuse & serrée à son sommet, & un peu lâche à sa base. Les fleurs sont petites, blanches, nombreuses, & portées sur des pédoncules propres trois ou quatre fois plus longs qu'elles. Cette plante croît dans la Pensylvanie, & a entièrement l'aspect d'une Asphodèle. (*v. ſ.*)

3. HELONIAS nain, *Helonia minuta* L. *Helonias foliis linearibus, ſcapis ranoſis*. Lin. Mant. 225.

C'est une très-petite plante ou une petite fluette, selon Linné. Son bulbe est conique, grand relativement à la petitesse de la plante, tronqué ou comme bordé en dessus, & garni à son sommet d'écailles linéaires, conniventes. Les feuilles sont radicales, linéaires, pointues, un peu charnues, de la longueur du doigt, & plus longues que les hampes. Ces hampes sont fort courtes, cylindriques, enveloppées d'écailles à leur base, & rameuses; leurs rameaux sont des pédoncules uniflores. Les fleurs sont blanches, & ont six pétales ouverts, six étamines plus courtes que les pétales, & un ovaire oblong, chargé de trois styles membraneux. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

Obſerv. Nous avons en herbier une très-petite plante du Cap, que nous croyons appartenir à cette espèce. Ses tiges ou hampes ont à peine plus d'un pouce de longueur, & portent chacune deux fleurs pédonculées. Au bas de chaque pédoncule on remarque une bractée linéaire. Linné fils rapporte cette plante au genre des *Hypoxis*, & l'appelle *Hypoxis minuta*. Suppl. p. 197.

HELVELLE, *HELVELLA*; genre de plante cryptogame, de la famille des Champignons, qui a des rapports avec la Morille & les Pesises, & qui comprend des fungosités ayant *un chapeau pédiculé, membraneux, nu* (sans lames, sans porosités, & sans pointes ou papilles) *des deux côtés, plissé, lobé, en partie relevé ou turbiné, & souvent difforme*.

Les *Helvelles* n'ont point le chapeau réticulé & cellulaire à la superficie, comme la Morille & le Satyre: elles ne diffèrent véritablement des Pesises, que parce qu'elles ont le chapeau porté sur un pédicule particulier très-distinct; au lieu que les Pesises sont sessiles, & celles qui paroissent pédiculées, ne doivent cette apparence qu'à un rétrécissement insensible de leur base. Il résulte de cette considération, que l'*Helvella pinetti* de Linné est un véritable *Peziza*.

ESPECES.

1. HELVELLE en mitre, Fl. Fr. *Helvella mitra*. L. *Helvella ſtipite lacunoſo ſubreticulato, pileo undulato variè complicato difformi*. N.

Fungoïdes fungiformе, criſpum laciniatum & variè complicatum, &c. Mich. Gen. 204. t. 86. f. 7. *Boletus*. Hall. Helv. n°. 2246. *Elvela*. Schæff. t. 154 & 162. *Helvela mitra*. Bulliard. n°. 190. Fl. Dan. t. 116.

Son pédicule est épais, fistuleux, lacuneux & comme réticulé en dehors & même en dedans, & haut d'un à trois pouces. Il soutient un chapeau uni en dessus & en dessous, d'abord un peu plane avec des ondulations qui le font paroître

Digitized by Google

lobé, mais qui se relève ensuite très-irrégulièrement, se plie de diverses manières, & prend communément une forme qui approche de celle d'une mitre. Ce Champignon est d'une couleur pâle ou d'un gris sale, & transparent comme de la cire; il est élastique, dit M. Bulliard, & il s'en échappe dans certains momens une poussière abondante sous la forme d'une vapeur. On trouve ce Champignon dans les bois des environs de Paris, en Septembre & Octobre; il se plaît dans les lieux ombragés. (*v. v.*) Il n'a rien de désagréable au goût & à l'odorat.

2. Helvelle élastique, *Helvella elastica*. B. *Helvella stipite lævi, pileo undulato variè complicato difformi*. N.

Helvella elastica. Bulliard. n°. 242. *Elvella fuliginosa*. Schæff. t. 210. *An fungoïdes*. Mich. Gen. t. 86. f. 9.

Cette *Helvelle* se distingue de la précédente par son pédicule lisse, jamais lacuneux, & qui paroît plus grêle. Ce pédicule est long de deux à cinq pouces, fistuleux; il soutient un chapeau lisse en dessus & en dessous, ondulé, difforme, qui se plie de diverses manières, & prend, en se relevant sur deux côtés, une forme approchante de celle d'une mitre. M. Bulliard dit qu'on trouve assez fréquemment ce Champignon dans nos bois en Septembre & Octobre; que, si on le touche brusquement ou qu'on souffle dessus, lorsqu'il est encore en place, l'on voit, dans certains instans, sortir de dessous le chapeau, comme dans l'*Helvelle en mitre*, une vapeur considérable que l'on peut regarder comme une poussière fécondante. Lorsque l'on coupe son pédicule dans sa longueur, ce qui est difficile, chaque moitié regagne la forme cylindrique, en se roulant sur elle-même sur ses bords, comme feroit de la gomme élastique.

Ce Champignon paroît d'un gris sale tirant sur le brun. La figure citée de Micheli lui convient assez, mais Micheli dit que le pédicule est plein. Peut-être que le *Fungus autumnalis bisulcus* de Mentzel (Pugill. t. 6.), n'est qu'une variété de cette espèce, dont le pédicule est court & épais.

3. Helvelle hispide, *Helvella hispida*. *Helvella stipite lævi, pileo subregulari externè hirsuto*. N.

Elvella hispida. Schæff. t. 167. *Peziza*. Hall. Helv. n°. 2227. *Fungoïdes fuscum, pediculo longiori donatum*. Buxb. Act. Petrop. 4. p. 282. t. 29. f. 3? *Peziza stipitata*. Bulliard. n°. 196.

Cette espèce diffère des deux précédentes par son pédicule plein, & par son chapeau moins difforme, ayant sa surface extérieure velue & comme tomenteuse. Ce Champignon est d'une couleur brune ou terreuse. Son pédicule est long d'un à deux pouces; il soutient un chapeau orbiculaire, ondé, plus ou moins concave en dessus, ayant ses bords légèrement frangés ou hispides, & sa surface inférieure veloutée, tandis que la supérieure est lisse. On trouve ce Champignon, dit M. Bulliard, en Septembre & Octobre, dans les bois; il vient sur la terre. Il répand, dans certains instans, une vapeur ou poussière séminale très-sensible à l'œil nu. Il a un goût de punaise assez désagréable.

* *Helvella* (*clavata*) *stipitata, pileo margine deflexo, petiolo subcompresso*. Dickf. Fasc. p. 19.

HÉMANTHE *ou* Fleur de sang; *HÆMANTHUS*; genre de plante unilobée, de la famille des *Narcisses*, qui a beaucoup de rapports avec les Amarillis & les Pancrais, & qui comprend des herbes exotiques, dont les feuilles sont radicales, & dont les fleurs sont disposées en une ombelle terminale, munie d'une belle collerette de six folioles colorées, pétaliformes, & d'un aspect agréable.

Caractere générique.

La spathe est multiflore, campanulée, & partagée en six folioles grandes, ovales ou oblongues, colorées, & qui environnent une ombelle de fleurs en manière de collerette.

Chaque fleur est incomplète, & offre 1°. une corolle monopétale, droite, à six divisions, ayant le tube fort court, & les découpures linéaires, droites & égales.

2°. Six étamines dont les filamens plus longs que la corolle, & attachés à son tube, portent de petites anthères oblongues.

3°. Un ovaire inférieur, chargé d'un style de la longueur des étamines ou quelquefois plus long, à stigmate très-simple.

Le fruit est une baie arrondie, à trois loges, & qui contient dans chaque loge une semence trigône.

Especes.

1. Hémanthe écarlate, *Hæmanthus coccineus*. L. *Hæmanthus foliis linguiformibus planis lævibus*. Lin. Mill. Dict. n°. 1.

Hæmanthus Africanus. Commel. Hort. 2. p. 127. t. 64. *Narcissus Indicus puniceus, gemino latiore folio*. Ferr. Cult. t. 137 & 139. *Lilium Indicum puniceum, &c.* Morif. Hist. 2. p. 410. Sec. 4. t. 21. f. 16. *Narcissus Indicus serpentarius*. Hern. Mex. p. 885. & 899. *Tulipa Promontorii Bonæ Spei*. Stap. in Theophr. Hist. p. 334. *Hæmanthus Africanus*. Tournef. 657. t. 433. Vulg. *la Tulipe du Cap*.

Cette plante est jolie & même très-agréable à voir lorsqu'elle est en fleur; mais elle est principalement remarquable par sa spathe ou la collerette qui environne ses fleurs, & qui, ayant l'aspect d'une belle corolle, fait croire à ceux qui n'ont point examiné cette plante, que sa tige est

Digitized by Google

terminée par une seule fleur, qui renferme un grand nombre d'étamines.

Sa racine est un gros bulbe écailleux, arrondi-ovale, plus épais que le poing, & garni de fibres à sa base. Ce bulbe pousse en automne deux feuilles opposées, larges, planes, linguiformes, vertes, d'une consistance un peu charnue, ouvertes & même étalées à plat sur la terre; elles restent dans cet état pendant tout l'hiver, & se flétrissent au printemps. La racine reste alors tout-à-fait dépouillée; ce qui dure depuis la fin de Mars jusques vers le commencement d'Août; à cette époque, elle pousse avant les nouvelles feuilles, une hampe nue, un peu comprimée, haute de cinq ou six pouces, & panachée ou parsemée de points pourpres qui la font paroître comme tigrée. Cette hampe est terminée par une spathe ou une grande collerette campanulée, composée de six folioles ovales, droites, d'un rouge écarlate, formant ensemble l'apparence d'une grosse Tulipe, & renfermant vingt à trente fleurs pédicellées & disposées en ombelle. Ces fleurs sont rouges, ont les découpures de leur corolle linéaires & étroites, & les filamens de leurs étamines plus longs que la corolle, & chargés d'anthères jaunes. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance, & est cultivée au Jardin du Roi, où elle fleurit dans la serre-chaude, mais sans y donner de fruits. ♄. (*v. v.*)

2. HÉMANTHE à feuilles de Colchique, *Hæmanthus puniceus*. L. *Hæmanthus foliis lanceolato-ovatis undulatis erectis*. Lin. Hort. Cliff. 127. Mill. Dict. n°. 3.

Hæmanthus colchici foliis, peranthio herbaceo. Dill. Elth. 167. t. 140. f. 167. Trew. Ehret. 44. *Hyacintho affinis Africana, caule maculato*. Seb. Mus. 1. p. 20. t. 12. f. 1. 2. 3. *Satyrium è Guinea*. Swert. Flor. 1. p. 62. f. 3. Morif. Hift. 3. p. 491. Sec. 12. t. 12. f. 11. Rudb. Elys. 2. p. 210. f. 3.

Il diffère du précédent par ses feuilles & par la spathe ou la collerette qui environne ses fleurs. Sa racine est bulbeuse, & est composée de grosses fibres cylindriques & charnues, qui partent de la base du nouveau bulbe qui se forme au-dessus de l'ancien. De cette racine s'élève à la hauteur de trois à cinq pouces une tige stérile, droite, cylindrique, tachetée comme une peau de serpent, & terminée par trois ou quatre feuilles lancéolées, ondulées sur les bords, plus ou moins droites, creusées en gouttière sur-tout vers leur base, & en quelque sorte semblables à celles du Colchique: ces feuilles ont à peine un pied de longueur, sont légèrement nerveuses, & s'embrassent mutuellement par leur base en s'engaînant au sommet de la tige stérile. A côté de cette tige à feuilles, on voit naître une hampe un peu épaisse, charnue, tachetée, haute de six ou sept pouces, & terminée par une grosse ombelle de fleurs d'un rouge écarlate. La collerette qui environne cette ombelle n'est point aussi grande, aussi régulière, ni aussi colorée que dans l'espèce ci-dessus: les folioles qui la composent n'ont qu'une couleur herbacée, & sont inégales; quatre d'entr'elles étant plus grandes, plus larges, & entremêlées de quelques autres plus étroites. Cette plante croît en Afrique, & a été cultivée au Jardin du Roi. ♆. (*v. v. sans fl.*)

3. HÉMANTHE cariné, *Hæmanthus carinatus*. L. *Hæmanthus foliis linearibus carinatis*. Lin. Mill. Dict. n°. 2.

Il paroît que, jusqu'à présent, cette plante n'a été connue, ou au moins n'a été mentionnée que par Miller. Il dit qu'elle a, comme la première espèce, une racine épaisse & bulbeuse, de laquelle sortent trois ou quatre feuilles d'un pied de longueur, qui ne sont pas applaties comme celles de cette première espèce, mais creusées, carinées, moins larges, & un peu redressées. Ses fleurs ressemblent à celles de la première espèce, mais elles sont d'un rouge plus pâle. Linné dit que cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♆.

* *Hæmanthus* (*ciliaris*) *foliis linguiformibus ciliatis*. Lin. *Bulbus oblongus Æthiopicus, foliis guttatis & cilii instar pilosis*. Breyn. Cent. t. 39.

Obsérv. Linné fils, dans son Supplément (*Amaryllis ciliaris*. Suppl. 195.), prétend que cet *Hæmanthus ciliaris* est la même plante que l'*Amaryllis guttata* de son père, (*voyez* dans ce Dictionnaire *Amarillis tachée* n°. 12.); & en conséquence M. Murrai, dans sa seconde édition du *Systema vegetabilium*, a supprimé l'*Hæmanthus ciliaris* de Linné. Je n'ai vu ni l'une ni l'autre de ces plantes en fleur, mais je crois, malgré cela, qu'il y en a réellement deux, lesquelles sont distinctes l'une de l'autre, quoique toutes deux aient les feuilles ciliées sur les bords. J'ai reçu du Cap de Bonne-Espérance des feuilles d'une Liliacée tout-à-fait semblables à celles de la figure citée de Breyne; ces feuilles sont planes, linguiformes, longues de six à sept pouces, sur presque deux pouces de largeur, tachetées, & ciliées ou garnies sur les bords de poils roussêtres ou ferrugineux. Or, il paroît par ce que dit Linné, que les feuilles de son *Amaryllis guttata* sont plus longues, plus étroites, moins obtuses, & ciliées ou bordées de poils blancs.

* *Hæmanthus* (*pubescens*) *foliis linguiformibus villosis*. L. F. Suppl. 193. Habitat. in Cap Bonæ Spei.

HEMEROCALLE, *Hemerocallis*; genre de plante unilobée, qui a des rapports avec les Crinoles, les Tubalges & les Jacinthes, & qui comprend des herbes à feuilles simples, la plupart radicales, & à fleurs infundibuliformes, un peu irrégulières, grandes, d'un bel aspect, & disposées alternativement vers le sommet de la

Digitized by Google

tige, où elles forment un corymbe ou une grappe terminale.

Caractère générique.

La fleur eſt dépourvue de calice; elle offre, 1°. une corolle monopétale, infundibuliforme, tubuleuſe inférieurement, ayant un limbe campanulé, partagé en ſix découpures ouvertes ou un peu réfléchies à leur ſommet.

2°. Six étamines dont les filamens attachés au tube de la corolle, à peine de la longueur de ſon limbe, légèrement inégaux, & un peu courbés ou montans à leur ſommet, portent des anthères oblongues & vacillantes.

3°. Un ovaire ſupérieur, ſitué au fond du tube de la corolle ſans y adhérer latéralement, arrondi, chargé d'un ſtyle filiforme, auſſi long ou plus long que les étamines, à ſtigmate très ſimple.

Le fruit eſt une capſule ovale, trigône, triloculaire, & qui contient dans chaque loge pluſieurs ſemences arrondies.

Obſervation.

Les *Hémérocalles* ont les fleurs irrégulières comme celles des Amarillis, auxquelles même elles reſſemblent par leur aſpect; mais outre qu'elles ſont diſpoſées alternativement & par conſéquent d'une autre manière, elles en diffèrent fortement par leur ovaire ſupérieur; caractère qui les rapproche de la Tubéreuſe, des Tubalges, des Jacinthes & ſur-tout des vraies Crinoles, qui n'en ſont diſtinguées que par leurs fleurs en ombelle.

Espèces.

1. Hemerocalle jaune, *Hemerocallis flava.* L. *Hemerocallis foliis lineari-ſubulatis carinatis, corollis flavis.* Murr.

Lilio-aſphodelus luteus. Tournef. 344. *Lilium luteum, Aſphodeli radice.* Bauh. Pin. 80. Moriſ. Hiſt. 2. p. 412. Sec. 4. t. 21. f. 1. *Lilium aſphodeli radice, lutcum, &c.* J. B. 2. p. 700. *Lilio-aſphodelus luteo flore.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 137. *Lilio-ſphodelus luteus liliflorus.* Lob. Ic. 92. *Hemerocallis.* Mill. Dict. n°. 1. Jacq. Hort. v. 2. t. 139. Knorr. Delic. 1. t. l. 5. Kniph. Cent. 10. n°. 51.

β. Lilio-aſphodelus luteus minor. Tourn. 344.

Sa racine eſt compoſée de tubéroſités oblongues & faſciculées comme celles de l'Aſphodèle; elle pouſſe des feuilles preſque droites, en faiſceau, linéaires-ſubulées, carinées, longues d'un pied & demi à deux pieds. Du milieu des feuilles s'élève une ou pluſieurs tiges nues, cylindriques, liſſes, hautes d'environ deux pieds & demi, & diviſées à leur ſommet en deux ou trois rameaux très-courts. Ces rameaux forment une ſorte de petit corymbe, ont à leur baſe une écaille amplexicaule, ovale-lancéolée, & portent chacun deux ou trois fleurs jaunes, preſque ſeſſiles, & alternes. Ces fleurs ont les étamines plus courtes que la corolle; elles ont une odeur agréable. Cette plante croît naturellement dans la Hongrie, la Dalmatie, & la Sibérie: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit au commencement de Juin, & eſt très-propre à orner les parterres.

2. Hemerocalle rouge, *Hemerocallis fulva.* L. *Hemerocallis foliis lineari-ſubulatis carinatis, corollis fulvis.* Murr.

Lilio-aſphodelus phœniceus. Tourn. 344. *Lilium rubrum, Aſphodeli radice.* Bauh. Pin. 80. Moriſ. Hiſt. 2. p. 412. Sec. 4. t. 21. f. 3. *Lilium radice Aſphodeli phœniceum, &c.* J. B. 2. p. 701. *Lilio-ſphodelus phœniceus.* Lob. Ic. 93. Raj. Hiſt. 1191. *Hemerocallis.* Mill. Dict. n°. 3. Kniph. Cent. 7. n°. 31. Hall. Helv. in addend. p. 188.

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec la précédente; mais on l'en diſtingue conſtamment, 1°. parce qu'elle eſt plus grande dans toutes ſes parties; 2°. par la couleur de ſes fleurs, qui n'eſt point jaune, mais d'un rouge orangé, ou d'un rouge cuivreux; 3°. par les diviſions de ſa corolle, qui ſont très-ondulées ſur les bords.

Sa racine eſt, comme dans l'eſpèce ci-deſſus, compoſée de tubéroſités oblongues, fibreuſes, faſciculées de même que celles de l'Aſphodèle. Les feuilles radicales ſont linéaires-ſubulées, carinées, canaliculées en deſſus, longues de deux à trois pieds, courbées en dehors dans leur partie ſupérieure, & diſpoſées en touffe aſſez ample. Les tiges ſont hautes de trois à quatre pieds, nues, liſſes, & diviſées à leur ſommet en deux ou trois rameaux courts. Ces rameaux portent chacun trois à cinq fleurs alternes, un peu pédonculées, grandes, d'un bel aſpect, plus vivement colorées intérieurement qu'en dehors, & qui s'épanouiſſent ſucceſſivement. Il y a des écailles à la baſe des rameaux & des pédoncules, comme dans la précédente. Les étamines ſont preſqu'auſſi longues que la corolle. On trouve cette belle plante en Provence (Garid. p. 286.), dans la Suiſſe (dans les prés du pays de Vaux), & à la Chine, ſelon Linné: on la cultive depuis long-temps au Jardin du Roi, où elle fait l'ornement du parterre. Les Cultivateurs prétendent qu'elle eſt incommode, parce que ſes racines s'étendent beaucoup, & ſe multiplient conſidérablement. ♃. (*v. v.*)

3. Hemerocalle à feuilles de Plantain, *Hemerocallis Plantaginea. Hemerocallis foliis radicalibus cordatis nervoſis, floribus racemoſis alternis ſubſeſſilibus.* N.

Très-jolie plante bien diſtinguée des eſpèces ci-deſſus par ſon feuillage, par la couleur de ſes fleurs, & par ſa tige non diviſée à ſon ſommet.

Ses feuilles radicales ſont pétiolées, en cœur, pointues, nerveuſes comme celles du Plantain,

Digitized by Google

lisses, vertes, & larges de près de trois pouces ; leurs nervures sont parallèles, & au nombre de treize ; leurs pétioles sont canaliculés, & amplexicaules à leur base. La tige est droite, simple, cylindrique, haute d'un pied ou un peu plus, garnie de quelques feuilles alternes, rares, ovales-pointues. Il naît dans la partie supérieure de cette tige plusieurs fleurs alternes, sessiles ou presque sessiles, infundibuliformes, à six divisions pointues, tout-à-fait blanches, longues de trois pouces & demi, fort belles, & semblables à des fleurs d'Amarillis par leur aspect ; ces fleurs ont six étamines non saillantes, dont les filamens attachés au tube de la corolle, & un peu courbés vers leur sommet, portent des anthères jaunes, ovales-sagittées, versatiles. L'ovaire est supérieur, ovale-cylindrique, long de six lignes, chargé d'un style filiforme de la longueur de la corolle, à stigmate simple un peu globuleux. Chaque fleur naît dans l'aisselle d'une écaille ou spathe foliacée, ovale-pointue, concave, & blanchâtre ou d'un vert pâle. Cette plante est cultivée depuis peu d'années au Jardin du Roi, & y a été envoyée de la Chine par M. de Guines. ♃. (*v. v.*) C'est peut-être la même que l'*Hemerocallis cordata* de M. Thunberg ; mais comme il n'a point vu les fleurs en bon état, & qu'il dit que les feuilles sont veineuses, ce qui n'est pas la même chose que d'avoir des nervures parallèles & convergentes, comme en ont les feuilles de notre plante, nous n'avons pas osé lui donner le même nom.

4. HEMEROCALLE du Japon, *Hemerocallis Japonica*. Th. *Hemerocallis foliis petiolatis ovato-lanceolatis septemnerviis*. Thunb. Fl. Jap. 142.

Jokſan, vulgò gibbooſi. Kæmpf. Amœn. Exot. p. 863.

Ses feuilles sont radicales, pétiolées, ovales-lancéolées, acuminées, entières, à sept nervures, droites, à sommet ouvert ou rejeté en dehors ; elles sont vertes & de la longueur du doigt ; quelques-unes sont longues presque de quatre ou cinq pouces ; d'autres ont un pouce de largeur. Leurs pétioles sont canaliculés, charnus, glabres, subulés, plus longs que les feuilles mêmes. La hampe est droite, cylindrique, articulée, glabre, plus longue que les feuilles ; elle est garnie aux articulations & sous les pédoncules de bractées ovales, concaves, glabres. Les fleurs sont blanches, penchées, & disposées en grappe au sommet de la hampe. Les pédoncules sont cylindriques, glabres, de la longueur de l'ongle. La corolle est infundibuliforme, à tube cylindrique, sillonné, élargi vers son sommet, de la longueur de l'ongle, & à limbe campanulé & à six divisions ovales, courbées en dehors. Les étamines sont plus longues que la corolle. La capsule est oblongue, à six sillons, & à trois loges polyspermes. Cette plante croît naturellement au Japon ; on l'y cultive dans les jardins pour son élégance.

Obſerv. Nous trouvons dans des dessins envoyés de la Chine, & que M. Buc'hoz a fait graver, la figure d'une Liliacée (Planche 66.) appartenant à ce genre, & qui paroîtroit pouvoir se rapporter à l'*Hémérocalle* du Japon de M. Thunberg, si les nervures des feuilles n'offroient des différences.

* *Hemerocallis* (*cordata*) *foliis cordatis venoſis*. Thunb. Fl. Jap. 143. Habitat in Japonia. *Capſula 6-locularis ; ſemina orbiculata, depreſſa, ala membranacea cincta.*

HEMIMERIDE, *HEMIMERIS* ; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Personnées, qui a de très-grands rapports avec les *Muſliers*, & qui comprend des herbes exotiques à feuilles la plupart opposées, & à fleurs pédonculées, le plus souvent axillaires, ayant la corolle en roue, avec une découpure plus grande que les autres, & une fossette nectarifère au milieu de chacune de ses découpures.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice divisé presque jusqu'à sa base en cinq folioles lancéolées & persistantes.

2°. Une corolle monopétale, en roue, légèrement irrégulière, ayant une découpure plus grande & en forme de cœur, les autres étant obtuses, & les plus petites opposées à la plus grande ; chacune de ces découpures a une fossette nectarifère dans son milieu.

3°. Deux ou quatre étamines situées à la base de la plus grande découpure du limbe ; deux étant horizontales, deux plus petites & inclinées, & les anthères étant cordiformes & connées.

4°. Un ovaire supérieur, chargé d'un style filiforme, placé entre les anthères, à stigmate simple.

Le fruit est une capsule ovale, biloculaire, ayant une loge plus renflée que l'autre, & contenant dans chaque loge plusieurs semences presque globuleuses & diaphanes.

ESPÈCES.

1. HÉMIMERIDE des sables, *Hemimeris ſabuloſa*. *Hemimeris foliis oppoſitis pinnatifidis internodiis longioribus, pedunculis ſolitariis*. N.

An Hemimeris (*ſabuloſa*) *diandra, foliis oppoſitis pinnatifidis, caule proſtrato*. L. F. Suppl. 280.

C'est une très-petite plante, ayant en quelque sorte le feuillage d'une Pédiculaire ou d'une Euphraise. Sa racine est fibreuse ; elle pousse une ou plusieurs tiges longues de deux pouces, branchues, feuillées, plus ou moins étalées, & glabres ainsi que les autres parties de la plante. Les feuilles sont pétiolées, oblongues, obtuses à leur sommet, & pinnatifides presque comme celles du *Lepidium Alpinum*. L. Ces feuilles sont opposées &

Digitized by Google

& auſſi longues ou même plus longues que les entre-nœuds. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, nus, uniflores, plus longs que les feuilles. Les fleurs ſont purpurines. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat, ainſi que les ſuivantes. (*v. ſ.*) Elle paroît devoir être annuelle.

2. HEMIMÉRIDE à longs pédoncules, *Hemimeris peduncularis. Hemimeris foliis oppoſitis pinnatifidis internodiis brevioribus, pedunculis faſciculatis longiſſimis.* N.

Cette eſpèce reſſemble à la précédente par beaucoup de caractères, mais elle eſt trois ou quatre fois plus grande, & eſt remarquable par ſes longs pédoncules. Sa racine, qui eſt fibreuſe, pouſſe pluſieurs tiges menues, longues de ſix ou ſept pouces, glabres, feuillées, mais à entre-nœuds fort grands, de manière qu'elles paroiſſent preſque nues, n'ayant que deux articulations. Les feuilles radicales viennent en touffe, & ſont longues d'un pouce & demi; elles ſont pétiolées, oblongues-ſpatulées, obtuſes, & pinnatifides; les caulinaires ſont ſituées aux articulations, oppoſées ou comme verticillées; elles ſont plus petites que les radicales, mais elles leur reſſemblent. Les pédoncules ſont axillaires, fort longs, uniflores, & faſciculés deux ou trois enſemble. Les fleurs ſont purpurines, & un peu plus grandes que dans l'eſpèce ci-deſſus. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*v. ſ.*)

3. HEMIMÉRIDE morgeline, *Hemimeris alſinoides. Hemimeris foliis oppoſitis ovatis ſerratis, pedunculis faſciculatis, capſulis quadrivalvibus.* N.

Alſine chamædryos foliis bijugis, ſpergulæ floribus. Pluk. Mant. 9. t. 331. f. 3. *An Hemimeris montana.* L. F. Suppl. 280.

Sa racine eſt menue, fibreuſe, paroît devoir être annuelle; elle pouſſe une ou pluſieurs tiges longues de quatre à ſix pouces, glabres, branchues, preſque trichotomes, feuillées, & à entre-nœuds un peu diſtans. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, dentées, beaucoup plus courtes que les entre-nœuds, & plus petites que dans les eſpèces ci-deſſus; elles n'ont guères que cinq lignes de longueur. Les pédoncules ſont uniflores, diſpoſés au ſommet des rameaux, & ſouvent auſſi dans les aiſſelles des feuilles. Les fleurs ſont irrégulières: nous n'avons pu reconnoître leur couleur dans l'état ſec; elles produiſent de petites capſules ovales, mucronées par le ſtyle, biloculaires, & s'ouvrant en quatre valves qui emportent chacune une portion du ſtyle qu'elles partagent en quatre de bas en haut. Les pédoncules ſont longs de cinq ou ſix lignes, divergens & quelquefois inclinés comme dans la Spargoute ou comme dans l'*Holoſteum umbellatum*. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*v. ſ.*)

* *Hemimeris* (*diffuſa*) *didynama, foliis alternis oppoſitiſque pinnatifidis, caule patulo.* L. F. Suppl. 280.

Linné ſoupçonne que cette plante n'eſt qu'une variété de ſon *Hemimeris fabuloſa*; cependant il attribue des fleurs à deux étamines à la première, & à quatre étamines à celle-ci, qui a d'ailleurs des feuilles oppoſées, & d'autres alternes. Elle croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

HEMIONITE, *HEMIONITIS*, genre de plante cryptogame, de la famille des *Fougères*, qui a beaucoup de rapports avec les Doradilles, & qui comprend des herbes exotiques dont le caractère diſtinctif eſt d'avoir

La fructification diſpoſée par lignes qui ſe croiſent ſur le diſque de la ſurface inférieure des feuilles.

ESPÈCES.

1. HEMIONITE lancéolée, *Hemionitis lanceolata.* L. *Hemionitis frondibus lanceolatis integerrimis.*

Lingua cervina anguſtifolia & reticulata. Plum. Fil. p. 111. t. 127. f. C. *Phyllitis anguſtifolia; lineis catenatis.* Petiv. Fil. 122. t. 6. f. 4.

Sa racine rampe comme celle du Polypode commun, & eſt barbue par quantité de petites fibres noirâtres; elle pouſſe dans ſa longueur pluſieurs feuilles très-ſimples, lancéolées ou linéaires-lancéolées, très-entières, pointues aux deux bouts, & portées chacune ſur un pétiole court, dont la baſe eſt tuméfiée. Ces feuilles ont environ un pied & demi de longueur, ſur une largeur d'un pouce au plus. La fructification forme ſur leur dos, dans preſque toute leur longueur, quatre cordons entrelacés deux à deux en manière de chaîne; ces cordons ſont compoſés d'une pouſſière dorée, & ſont tout-à-fait agréables à voir. Plumier a trouvé cette plante dans l'Iſle de Saint-Vincent, ſur les rochers, & ſur les troncs des vieux arbres, le long d'un ruiſſeau du quartier que les Caraïbes appellent *Oullaiou*.

2. HEMIONITE paraſite, *Hemionitis paraſitica.* L. *Hemionitis frondibus ovatis acuminatis, ſurculis paleaceis repentibus.* Lin.

Hemionitis paraſitica repens, foliis ovato-acuminatis. Brown. Jam. 95.

Ses ſouches ſont écailleuſes & très-rampantes; elles pouſſent des feuilles ſimples, ovales, acuminées. Cette plante croît à la Jamaïque; elle eſt paraſite des arbres.

3. HEMIONITE palmée, *Hemionitis palmata.* L. *Hemionitis frondibus palmatis hirſutis.* Lin.

Hemionitis fronde palmata, lineis ſeminalibus reticulatis. Lin. Hort. Cliff. 474. *Hemionitis aurea hirſuta.* Plum. Amer. 23. t. 33. & Fil. p. 129. t. 151. Raj. Hiſt. 3. p. 55. *Hemionitis folio hirſuto*

Digitized by Google

& magis dissecto f. ranunculi folio. Sloan. Jam. Hist. 2. p. 72. Morif. Hist. 3. p. 560. Sec. 14. t. 1. f. 5. *Filix ranunculi folio, prolifera.* Petiv. Fil. 177. t. 8. f. 12. *Filix hemionitis dicta; fanicula foliis, villosa.* Pluk. Alm. 155. t. 291. f. 4.

Sa racine eſt compoſée de fibres menues, noires, & nombreuſes; elle pouſſe de ſon collet neuf ou dix feuilles diſpoſées en faiſceau, les unes droites & portées ſur de longs pétioles, & les autres preſque couchées, n'ayant que des pétioles fort courts. Ces feuilles ſont palmées, à cinq lobes divergens, un peu pointus, crénelés; elles ſont velues, & ne ſont pas plus larges que la paume de la main. La fructification forme ſur leur dos de petites lignes diſpoſées en réſeau. Les pétioles ſont rougeâtres, velus; quelques-unes des grandes feuilles ſont prolifères. On trouve cette plante dans l'Amérique méridionale, dans les bois, ſur les bords ombragés des torrens, & parmi les rochers.

4. HEMIONITE du Japon, *Hemionitis Japonica.* Th. *Hemionitis frondibus bipinnatis; pinnis lanceolatis integris.* Thunb. Fl. Jap. 333.

Ses feuilles ſont par-tout glabres, & ont leur pétiole ſillonné; elles ſont bipinnées inférieurement, & ſimplement pinnées dans leur partie ſupérieure. Leurs pinnules ſont lancéolées, pointues, vertes en deſſus, d'une couleur pâle en deſſous. La fructification naît en lignes trichotomes, diſpoſées dans toute l'étendue de la ſurface inférieure des feuilles. Cette eſpèce croît au Japon.

HENNÉ *ou* MINDI, *LAWSONIA*; genre de à fleurs polypétalées, qui ſemble ſe rapprocher du Macqui & des Millepertuis par ſes rapports, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques, à feuilles ſimples & oppoſées, & à fleurs quadrifides, octandriques, diſpoſées en panicules terminales.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, perſiſtant, diviſé au-delà de moitié en quatre découpures ovales-pointues.

2°. Quatre pétales ovales-lancéolés ou quelquefois linéaires, en partie ouverts, & plus grands que le calice.

3°. Quatre étamines, dont les filamens auſſi longs ou plus longs que la corolle, & diſpoſés comme par paires entre les pétales, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, ſurmonté d'un ſtyle de la longueur des étamines, perſiſtant, à ſtigmate ſimple ou marqué d'un ſillon médiocre.

Le fruit eſt une petite capſule globuleuſe, mucronée par une portion du ſtyle, & diviſée intérieurement en quatre loges, qui contiennent pluſieurs ſemences anguleuſes.

ESPÈCES.

1. HENNÉ à fleurs blanches, *Lawsonia alba, Lawsonia foliis ſubſeſſilibus ovatis utrinque acutis, petalis albidis patentibus.* N.

Liguſtrum Ægyptiacum latifolium. Bauh. Pin. 476. *Liguſtrum Ægyptium, cyprus Græcorum, elhanne Arabum.* J. B. 1. p. 532. *Liguſtrum Ægyptium, elhanne ſ. tamarhendi.* Alp. Ægypt. 23. t. 13. *Alcanna Arabum.* Bell. Itin. 35. *Cyprus, henna, alcanna.* Rauv. Itin. 60. t. 60. *Alhenna ſ. henna Arabum.* Walth. Hort. 3. t. 4. *Liguſtrum orientale, ſ. cyprus Dioſcoridis & Plinii.* Raj. Hiſt. 1603. *Lawſonia inermis.* Lin. Mill. Dict. n°. 1.

β. *Eadem ramulis ſubſpineſcentibus. Mail-anſchi.* Rheed. Mal. 1. p. 73. t. 40. Raj. Hiſt. 1573. *Rhamnus Malabaricus.* Pluk. t. 220. f. 1. *Cyprus.* Rumph. Amb. 4. p. 42. t. 17. *Lawſonia ſpinoſa.* L. *Le Mindi des Indes.*

D'après la comparaiſon que j'ai faite des exemplaires rapportés de l'Inde par M. Sonnerat, & que je poſsède dans mon Herbier, avec ceux que M. Desfontaines a rapportés de la côte de Barbarie, & qui appartiennent au même arbriſſeau que le *Henné* d'Egypte & de l'Arabie, je ſuis très-convaincu que les deux plantes que je réunis ici, appartiennent à la même eſpèce. Je puis même dire que la plante β, un peu mieux repréſentée dans Pluknet & dans Rumphe que dans Rhéede, offre à peine de quoi la diſtinguer comme variété, car elle n'eſt point véritablement épineuſe; mais ſes petits rameaux roides & aigus, ſont plus ou moins ſpineſcens.

C'eſt un arbriſſeau de huit à douze pieds de hauteur, ayant en quelque ſorte le port d'un Grenadier, mais dont les rameaux ſont étendus de tous côtés, & non droits. Son bois eſt dur, & l'écorce de ſon tronc eſt ridée. Ses rameaux ſont glabres, très-branchus, feuillés, légèrement tétragônes vers leur ſommet, & les latéraux ſont aigus, roides, quelquefois piquans comme des épines. Les feuilles ſont petites, oppoſées, ovales, pointues aux deux bouts, entières, preſque ſeſſiles, vertes, & glabres des deux côtés; elles n'ont guère plus d'un pouce de longueur, & ſouvent elles ont moins, ſur-tout ſur les grands individus. Les fleurs ſont petites, blanches, ou d'un blanc jaunâtre, très-odorantes, & diſpoſées en panicules branchues & terminales. Les ramifications des panicules ſont oppoſées, menues & quadrangulaires. Le calice eſt glabre; les pétales ſont ouverts, & les étamines ſont beaucoup plus longues que les pétales. Rhéede a aſſez bien rendu la diſpoſition des étamines. Les capſules ſont de la groſſeur des grains de Poivre ou de nos pois ordinaires.

Cet arbriſſeau croît naturellement dans les Indes orientales, la Perſe, l'Arabie, l'Egypte, &c. Il eſt actuellement cultivé au Jardin du Roi,

Digitized by Google

de graines que M. Desfontaines a rapportées de la côte de Barbarie, où il l'a vue en abondance, & où on le cultive comme objet de commerce, à cause de la propriété que ses feuilles ont de teindre en un jaune rougeâtre ou en une couleur orangée. Les habitans du pays où croît cet arbrisseau sont dans l'usage, sur-tout les femmes, de se peindre les ongles & même le bout des doigts, & quelquefois les cheveux, ainsi que certaines parties du visage, avec les feuilles de ce *Henné*. M. Desfontaines nous a dit que, pour cela, il suffisoit d'écraser ces feuilles, & de les appliquer en manière de cataplasme sur les parties qu'on veut peindre Forskale (Fl. Ægypt. p. LV.), dit qu'on fait sécher ces feuilles, qu'on les réduit en poudre, & qu'on y mêle du sable pour l'atténuer davantage. Cette poudre se conserve ou se vend pour l'employer aux usages dont nous venons de parler. On l'humecte, & on en fait une pâte lorsqu'on veut s'en servir. ♄. (*v. s.*)

2. Henné à fleurs pourpres, *Lausonia purpurea. Lausonia foliis subsessilibus lanceolatis, petalis erectis purpureo-cœruleis.* N.

Poutaletsje. Rheed. Mal. 4. p. 117. t. 57. Raj. Hist. 1634. *Barsoti.* anc. Encyck.

Linné confond mal-à-propos cet arbrisseau avec le précédent, ou au moins avec le *Henné* des Egyptiens; car d'après un exemplaire, à la vérité imparfait, que nous avons vu dans l'Herbier de M. de Leserme, il a ses feuilles au moins une fois plus longues; il paroît en outre, par ce que Rhéede nous dit de sa fructification, qu'il en diffère encore par ses fleurs inodores, d'un pourpre bleuâtre, par ses calices velus, & par ses fruits, qui sont de petites baies oblongues & bleuâtres.

Au reste, cet arbrisseau est peu élevé & fort rameux. Son tronc est droit, un peu grêle, a le bois d'un blanc jaunâtre, & est recouvert d'une écorce rousseâtre tirant sur le brun. Ses rameaux sont opposés, feuillés, quadrangulaires, & verdâtres. Les feuilles sont aussi opposées, lancéolées, entières, glabres, vertes, sessiles ou presque sessiles, & ont au moins deux pouces de longueur. Les fleurs sont petites, & disposées comme dans l'espèce ci-dessus. Rhéede représente leurs pétales droits, comme connivens, ayant leur pointe réfléchie en dehors. On trouve cet arbrisseau sur la côte de Malabar, particulièrement aux environs de Cochin. Il est toujours vert, fleurit en Juillet & Août, & ne vit que peu d'années. ♄. (*v. s. sans fr.*)

On prépare avec la décoction de ses feuilles dans le lait, une boisson qui a la propriété d'empêcher le sommeil, & qu'on donne, pour cette raison, aux personnes attaquées de léthargie ou de toute autre affection soporeuse. De la décoction de toutes ses parties, on fait un bain que l'on emploie pour guérir ou calmer les affections spasmodiques, & l'épilepsie.

3. Henné à longs pétioles, *Lausonia acronychia. Lausonia inermis, foliis longe petiolatis cuneiformibus.* L. F. Suppl. 219.

Acronichia lævis. Forst. Gen. 54. t. 27.

On n'a point encore publié de description détaillée de cette espèce: nous savons seulement qu'elle est bien distinguée des précédentes par les pétioles de ses feuilles, & par les pétales de ses fleurs. Ses feuilles sont cunéiformes, portées sur de longs pétioles, qui sont comme articulés à leur insertion. Les fleurs ont un calice fort petit, & des pétales linéaires, un peu concaves, ayant leur pointe crochue ou courbée en dedans. Cette espèce croît dans la nouvelle Caledonie. ♄. L'ovaire est environné à sa base par huit petites écailles.

HÉPATIQUE, *MARCHANTIA*; genre de plante Cryptogame, de la famille des *Algues*, ayant des rapports avec les Jongermanes, les Anthocères, &c. & qui comprend de petites plantes herbacées, constituées par des extensions membraneuses & rampantes, sur lesquelles la fructification apparente présente deux sortes de parties que l'on prend l'une pour des fleurs mâles, & l'autre pour des fleurs femelles.

Les fleurs mâles consistent en un plateau orbiculaire, pédiculé, ou en une calotte convexe ou conique, aussi pédiculée, sous lesquels sont situées de petites bourses qui renferment une poussière fine attachée à des poils. Ces bourses, que l'on peut comparer à des anthères, s'ouvrent avec élasticité, & les poils ou filamens qu'elles contiennent ont des mouvemens très-remarquables au temps de leur épanouissement.

Les fleurs femelles sont des capsules ou de petits bassins campanulés, sessiles, épars sur la surface de la plante, & dans lesquels on trouve des corpuscules que l'on prend pour des semences.

ESPÈCES.

1. Hépatique étoilée, *Marchantia stellata.* Fl. Fr. *Marchantia pileo stellato lævi subdecemfido, radiis margine reflexis, stipitibus pilosis.* N.

Lichen petræus latifolius s. hepatica fontana. Bauh. Pin. 362. *Lichen s. hepatica fontana.* J. B. 3. p. 758. *Lichen.* Fuchs. Hist. 472. Cam. epit. 782. *Lichen hepatica.* Lob. Ic. 2. p. 246. *fig. major. Lichen s. hepatica vulgaris.* Raj. Hist. 124. *Hepatica officinarum.* Vaill. Paris. 97. *Marchantia major, capitulo stellato, radiis teretibus, &c.* Mich. Gen. 2. t. 1. f. 1. *Lichen fontanus major, stellatus æque ac umbellatus & cyathophorus.* Dill. Muse. 523. t. 76. f. 6. *Marchantia.* Hall. Helv. n°. 1891. Pollich. n°. 1078. Weis. Crypt. p. 132. Web. Spicil. p. 162. *Marchantia polymorpha.* (·). Linn. *Marchantia stellata.* Scop. Carn. 2. n°. 1354. Vulgairement l'*Hépatique des Fontaines.*

β. *Eadem minor. Lichen petræus stellatus.* Bauh. Pin. 362. *Lichen hepatica.* Lob. Ic. 2. p. 246.

Digitized by Google

fig. parva & superior. Hepatica secunda. Tabern. Ic. 815. *Marchantia stellata. March.* Act. Paris. 1713. p. 307. t. 5. *Marchantia capitulo stellato, radiis teretibus.* Mich. Gen. 2. t. 1. f. 2. *Lichen domesticus minor, stellatus æque ac umbellatus & cyathophorus.* Dill. Musc. 527. t. 77. f. 7. *Marchantia polymorpha.* (β). Lin.

Cette plante forme des expansions membraneuses, planes, vertes, rampantes, longues souvent de plus de deux pouces, ramifiées, lobées, obtuses à leur sommet, chargées de petits points en dessus, & garnies en dessous de petites racines capillaires, disposées principalement le long de leur nervure postérieure. Ces expansions ou ramifications viennent en touffe étalée ou en rosette assez large, & chacune d'elles, ainsi que leurs lobe, a dans le milieu de sa surface supérieure une ligne longitudinale, légèrement canaliculée, & correspondante à la nervure de son côté inférieur. Il naît à la superficie des expansions dont nous venons de parler (tantôt sur le milieu des lobes ou des ramifications, tantôt près des bords) des pédicules droits, hauts d'un pouce ou environ, anguleux, garnis de quelques poils lâches, portant chacun à leur sommet un plateau étendu horizontalement, large de quatre lignes, lisse en dessus, & découpé au-delà de moitié en huit & plus souvent dix digitations disposées en étoile. Ces digitations ont leurs bords repliés ou roulés en dessous; ce qui les fait paroître cylindriques & étroites. Les petites bourses pollinifères qui sont sous les plateaux, sont frangées sur les bords, & situées à la base des digitations, près du point d'insertion des pédicules. Les cupules ou bassins campanulés que l'on prend pour des fleurs femelles, sont sessiles, épars sur la surface des expansions, & crénelés ou denticulés sur les bords.

On trouve cette plante en Europe, dans les lieux humides & ombragés, & particulièrement sur le bord des ruisseaux, des fontaines & des puits. (*v. v.*) Elle a une légère acrimonie, & un peu d'astriction. On la dit vulnéraire, incisive, détersive, & excellente pour les maladies du foie. On l'emploie rarement aujourd'hui; cependant son usage ne paroît pas sans succès (dit Lieutaud) dans les embarras du foie & des autres viscères.

La plante β est un peu moins grande dans toutes ses parties; elle infeste au Jardin du Roi par sa quantité, les pots que l'on tient à l'ombre à cause des plantes qu'ils contiennent. Ses rosettes serrées les unes contre les autres s'y multiplient au point de couvrir entièrement la superficie de ces pots, & de faire périr les autres plantes, lorsqu'elles sont herbacées & délicates.

2. HÉPATIQUE à ombelle, *Marchantia umbellata.* Fl. Fr. *Marchantia pileo plano orbiculato crenato supernè scabro, stipitibus glabris.* N.

Lichen petræus umbellatus. Bauh. Pin. 362. Raj. Synopf. 3. p. 115. n°. 5. & Hist. p. 125. n°. 2. *Lichen hepatica.* Lob. Ic. 2. p. 246. *fig. parva & inferior. Hepatica tertia.* Tabern. Ic. 815. *Hepatica petræa umbellata.* Vaill. Paris. 97. *Marchantia capitulo non dissecto.* Mich. Gen. 2. t. 1. f. 5. *Marchantia polymorpha* (β). Lin. *Marchantia umbellata.* Scop. Carn. 2. n°. 1355.

Cette plante n'est peut-être qu'une variété de celle qui précède, comme le pensent la plupart des Botanistes. Cependant, outre les caractères propres qui la distinguent, & dont nous faisons mention dans la phrase caractéristique, nous remarquons que ces deux plantes ne viennent pas toujours dans le même temps, ni pêle-mêle aux mêmes endroits (comme plusieurs l'ont dit); car au moment même où nous écrivons, nous venons du Jardin du Roi, où, parmi des milliers d'individus de la précédente que nous avons rencontrés, nous avons cherché en vain un seul pied de celle-ci. Elle est moins commune, paroît & finit plus tôt, & ce n'est qu'au printemps & dans une partie de l'été qu'elle s'est offerte de temps en temps à nos observations, au lieu que nous trouvons la première (au moins la variété γ.) dans presque tous les temps de l'année.

Elle forme des expansions membraneuses, rampantes, vertes, ponctuées en dessus, ramifiées, lobées, longues à peine d'un pouce, & disposées en rosette ou en petit gazon arrondi. Les pédicules sont glabres, n'ont que six ou sept lignes de longueur, & portent des plateaux planes, orbiculaires bordés simplement de cinq à huit crénelures peu profondes. Ces plateaux sont scabres ou raboteux en dessus; ils sont garnis en dessous de petites bourses pollinifères, non frangées sur les bords, & qui sont assez nombreuses: dans l'état de dessiccation, elles ne paroissent que, sous la forme de petites écailles. Les capsules femelles sont cyathiformes, & finement crénelées sur les bords. On trouve cette plante en Europe, aux lieux frais, humides & ombragés, sur le bord des ruisseaux, des bassins, &c. (*v. v.*)

3. HÉPATIQUE conique, *Marchantia conica.* L. *Marchantia pileo conico suberenato quinquelocularî, stipite è perichætio exserente.* N.

Lichen petræus cauliculo pileolum sustinente. Bauh. Pin. 362. Dill. Giss. App. 78. t. 1. *Lichen Plinii primus & pileatus.* Col. Ecphr. 1. p. 330. t. 331. *Lichen petræus pileatus.* Raj. Synopf. 3. p. 114. *Hepatica pileata & stellata.* Vaill. Paris. 98. (*Specimen masculum*) & *Hepatica reticulata & verrucosa ejusd.* Paris. 97. t. 33. f. 8. (*Specimen femineum*). *Hepatica vulgaris major s. officinarum italiæ.* Mich. Gen. 3. t. 2. f. 1. *Lichen vulgaris major, pileatus & verrucosus.* Dill. Musc. 516. t. 75. f. 1. *Marchantia.* Hall. Helv. n°. 1889. Web. Spicil. n°. 229. Scop. Carn. 2. n°. 1358. Fl. Dan. t. 274.

Il paroît, d'après les observations de M. Weber, que cette espèce est réellement dioïque, c'est-à-

Digitized by Google

dite que les individus qui portent des plateaux mâles & pédiculés, ne ſont pas les mêmes que ceux qui produiſent les capſules ſeſſiles regardées comme femelles. Au reſte, cette *Hépatique* eſt en outre remarquable par ſes plateaux coniques, ayant preſque la forme d'un éteignoir ou d'un bonnet de nuit, & par ſes cupules femelles, qui reſſemblent à des verrues réticulées.

Elle forme des expanſions membraneuſes, rampantes, vertes, parſemées de points tuberculeux & blanchâtres, un peu plus grandes que dans la première eſpèce, lobées & ramifiées d'une manière plus lâche. Les pédicules ſont aſſez longs, blanchâtres, tranſparens, naiſſent chacun d'une gaîne évaſée & fort courte, & portent à leur ſommet un plateau conique, partagé intérieurement en cinq à ſept loges, qui renferment chacune une petite bourſe polliniſère, pédicellée, pendante, noirâtre, ſe partageant en quatre ou cinq parties lorſqu'elle s'ouvre. Les cupules femelles, que l'on trouve ſur d'autres individus, & que Micheli a mal-à-propos repréſentées ſur les pieds qui portent les plateaux, ſont ſeſſiles, éparſes, & reſſemblent à d'aſſez groſſes verrues hémiſphériques, dont la ſuperficie eſt chagrinée. On trouve cette eſpèce dans les lieux humides & couverts de l'Europe, ſur les rochers, les pierres ou les murs qui bordent les ruiſſeaux. On la dit inciſive & réſolutive.

4. HÉPATIQUE, hémiſphérique, *Marchantia hemiſpharica*, L. *Marchantia pileo hemiſpharico quinquefido, perichætio nullo, fronde denticulata*. N.

Hepatica media, capitulo hemiſpharico. Mich. Gen. 3. t. 2. f. 2. *Lichen pileatus parvus, foliis exnatis*. Dill. Muſc. 519. t. 75. f. 2. *Lichen petræus, capitulis ſtellatis craſſis, pediculis brevibus inſidentibus*. Buxb. Cent. 2. p. 9. t. 5. f. 1. *Marchantia*. Hall. Helv. n°. 1890. Fl. Dan. 2. 762.

Elle eſt un peu plus petite que les précédentes, & conſtitue des expanſions membraneuſes, d'un vert gai, ramifiées, lobées, & finement dentelées ſur les bords de leurs lobes. Les pédicules n'ont point de gaîne particulière à leur baſe; ils portent des plateaux hémiſphériques, velus ainſi que leurs pédicules, ſelon Haller, & légèrement quinquefides ſur les bords. Ces plateaux ſont munis en deſſous de cinq globules ou petites bourſes polliniſères. Les cupules femelles ou ſéminifères n'ont point encore été obſervées, à ce que diſent Haller & Linné; ce qui nous porte à croire qu'elles naiſſent, comme dans l'eſpèce ci-deſſus, ſur des individus qui ne portent point de plateaux. Cependant Micheli repréſente ſur les expanſions chargées de plateaux, quelques verrues ſémi-lunaires, qui ſemblent appartenir aux cupules ſéminifères, que l'on dit n'avoir pas été vues. On trouve cette plante en Europe, dans les lieux humides, les foſſés, &c.

Obſervation. On nous a dit que l'opinion de M. Schmit, poſſeſſeur de l'Herbier de Linné, étoit que le *Rupinia lichenoïdes* de Linné fils (Suppl. 452.), appartenoit à l'*Hépatique* dont nous venons de faire mention. Nous avons de la peine à croire que cette opinion ſoit fondée, parce que les expanſions de ce *Rupinia* ſont linéaires, & ne paroiſſent pas reſſembler à celles qu'on voit dans les figures citées de Micheli & de Dillen; nous ne prétendons néanmoins rien décider à cet égard, n'ayant pas vu les objets dont il s'agit.

5. HÉPATIQUE croiſette, *Marchantia cruciata*. L. *Marchantia pileo quadripartito, cupulis ſeminalibus lunulatis*. N.

Lunularia vulgaris. Mich. Gen. 4. t. 4. *Lichen hepaticus, capitulis quadrifidis*. Buxb. Cent. 1. t. 62. f. 2. *Lichen ſeminifer lunulatus, florifer pileatus tandem cruciatus*. Dill. Muſc. 521. t. 75. f. 5. *Lichen pileatus parvus, capitulo crucis inſtar ſe expandente*. Raj. Synopſ. 3. p. 115. *Marchantia*. Hall. Helv. n°. 1888. Fl. Fr. 1270-3.

Cette *Hépatique* ſe rapproche des Jongermanes par la forme de ſes plateaux polliniſères: elle conſtitue des expanſions membraneuſes, planes, liſſes, vertes, médiocrement ramifiées, lobées, arrondies à leur ſommet, longues d'un pouce & demi, & rampantes. Les pédicules portent des plateaux profondément découpés en quatre parties étroites, velues, & poudreuſes. Les baſſins ou cupules ſéminales ſont de petites foſſettes ſémi-lunaires ou en forme de croiſſant, qui contiennent des corpuſcules recouverts en partie par une petite membrane très-mince. Cette plante croît en Europe, dans les lieux ombragés. M. de Beauvois l'a trouvée dans les foſſés qui entourent les fortifications de la Ville de Lille. (*v. ſ.*)

6. HÉPATIQUE à feuilles étroites; *Marchantia androgyna*. Lin. *Marchantia pileo hemiſpharico ſubintegro, ſtipitibus terminalibus*. N.

Hepatica minor anguſtifolia, capitulo hemiſpharico. Mich. Gen. 3. t. 2. f. 3. *Lichen pileatus anguſtifolius dichotomus*. Dill. Muſc. 520. t. 75. f. 3. *Marchantia*. Web. Spicil. p. 168. n°. 230.

Ses expanſions ſont minces, diaphanes, d'un vert tendre, & partagées en ramifications étroites, linéaires, fourchues, ayant leurs lobes un peu échancrés à leur ſommet. Une ligne brune ou noirâtre partage en deux longitudinalement les ramifications & leurs lobes. Les pédicules naiſſent au ſommet des ramifications, portent chacun un petit plateau hémiſphérique, qui paroît preſqu'entier en ſon bord. Les cupules ſéminifères viennent ſur la ligne du milieu des ramifications. Micheli les repréſente oblongues, ce que blâme M. Weber, & Dillen, qui a donné deux figures de cette plante, les repréſente arrondies dans l'une, &

Digitized by Google

ovales-oblongues dans l'autre. On trouve cette plante en Italie, à la Jamaïque, parmi les rochers, dans les antres, les grottes, &c.

7. HÉPATIQUE fluette, *Marchantia tenella*. L. *Marchantia pileo hemisphærico apiculato fimbriato, stipitibus subterminalibus*. N.

Lichen pileatus parvus carinatus, capitulis fimbriatis. Dill. Musc. 521. t. 75. f. 4. *Marchantia*. n°. 2. Gron. Virg. 2. p. 172.

Il paroît que cette espèce est des plus petites, & qu'elle forme des expansions nombreuses, oblongues, étroites, carinées, simples pour la plupart, crênelées, échancrées à leur sommet, & disposées en une petite rosette, comme dans plusieurs Riccies. Les pédicules s'élèvent de l'extrémité des expansions, portent chacun un petit plateau hémisphérique, frangé en son bord, & muni à son sommet d'une pointe en mamelon, & rougeâtre. Cette plante croît dans la Virginie. Les bords des expansions sont d'un pourpre noirâtre en dessous.

8. HÉPATIQUE patte-d'oie, *Marchantia chenopoda*. L. *Marchantia pileo unilaterali palmato quadrifido, frondibus sinuosis*. N.

Lichen anapodocarpos. Plum. Fil. 143. t. 142. Dill. Musc. 531. t. 77. f. 8. Petiv. Fil. t. 15. f. 6.

C'est une espèce bien tranchée par ses caractères, & qu'il est facile de reconnoître au premier aspect, par la forme singulière de ses plateaux, & par les ondulations ou sinuosités latérales de ses feuilles. Ces mêmes feuilles sont, comme dans les autres espèces, des expansions membraneuses & rampantes. Elles sont ramifiées, comme prolifères, situées sur les côtés, d'un vert foncé très-agréable, & chagrinées par de petits points saillans. Les pédicules naissent près du sommet des ramifications, sont longs d'un pouce ou environ, & portent chacun un plateau unilatéral, palmé, & partagé d'un côté en quatre découpures émoussées; ce qui lui donne en quelque sorte la forme d'une patte d'oie. Le pédicule, au lieu de s'insérer au centre du plateau qu'il soutient, s'insère sur le côté, & dans la partie de son bord qui n'est point divisé; ce qui est différent dans les autres espèces. Plumier a trouvé cette belle *Hépatique* à la Martinique, sur les rochers humides.

* *Marchantia* (*quadrata*) *pileo hemisphærico semi-quadrifido quadriloculari*. Scop. Carn. 2. n°. 1357. t. 63. Web. Spicil. 164. n°. 228. *An varietas Marchantiæ hemisphæricæ? A Marchantia androgyna valdè differt furculis latioribus.*

* *Marchantia* (*triandra*) *pileo hemisphærico integro triloculari*. Scop. Carn. 2. n°. 1356. t. 63. Web. Spicil. 163. n°. 227. *Ex indigenis Marchantiis minima est.*

HERBACÉE (tige), *caulis herbaceus*. On nomme ainsi la tige d'une plante lorsqu'elle est tendre, qu'elle a peu de consistance, ou qu'elle n'a que la consistance des herbes, & qu'elle périt entièrement tous les ans ou tous les deux ans, comme celle de la Laitue, du Persil, &c.

Il est certain que, parmi les plantes qui vivent en plein air dans notre climat, celles dont la tige est herbacée, c'est-à-dire n'a que la consistance assez molle & tendre des herbes ordinaires, ne subsiste pas plus de deux ans; tandis que celles dont la tige subsiste en plein air pendant plus de deux années, ont la tige dure, roide, à fibres serrées, compactes & tenaces, & d'une consistance véritablement ligneuse.

Mais il n'en est pas tout-à-fait de même de toutes les plantes exotiques, & sur-tout des plantes originaires des pays chauds, plantes que nous ne pouvons cultiver qu'en les tenant l'hiver dans des serres-chaudes. En effet, parmi ces plantes, il s'en trouve plusieurs qui conservent leurs tiges pendant plus de deux années, & qui cependant n'ont pas la tige véritablement ligneuse, mais d'une consistance assez tendre & même charnue. La Capucine à fleurs doubles, certains Géraniums, quelques Ficoïdes, Cacalies, Euphorbes, Grenadilles, &c. fournissent des preuves de ce que je viens d'avancer. Or, il conviendroit de distinguer parmi les plantes à tige persistante, celles dont la tige assez tendre & comme charnue mériteroit le nom de tige *perenne herbacée*; & celles dont la tige d'une consistance tout-à-fait ligneuse, pourroit être nommée tige *perenne ligneuse*, ou simplement *tige ligneuse*.

La considération des tiges *herbacées* offre souvent de bons caractères pour distinguer les espèces. C'est ainsi que le Sureau nain ou herbacé (*Sambucus ebulus*), est bien distingué du Sureau commun (*Sambucus nigra*), par cette considération. Elle n'est cependant pas toujours d'une valeur sur laquelle on puisse généralement compter; car on sait que le Ricin a la tige herbacée & annuelle ou bisannuelle dans notre climat, tandis que dans son lieu natal, & sur-tout en Afrique, il a la tige persistante, & y forme une espèce d'arbre ou d'arbrisseau. Il en est de même de la plupart des Cotonniers; cultivés en Europe, ils sont à tige *herbacée*, annuelle ou bisannuelle; & dans les climats chauds, comme entre les tropiques, plusieurs y forment de véritables arbrisseaux.

Il résulte de ces faits, que si la considération de la tige *herbacée* est quelquefois bonne pour caractériser des espèces, sans cependant l'être généralement, il ne faut jamais l'employer pour caractériser des genres. A plus forte raison ensuite ne doit-on jamais s'en servir pour former de grandes sections parmi les végétaux, comme le faisoit Tournefort, qui distinguoit les herbes &

Digitized by Google

les sous-arbrisseaux, d'avec les arbrisseaux & les arbres.

Le mot *herbacé* est un adjectif dont on se sert quelquefois pour désigner la couleur de certaines parties des plantes : on dit, par exemple, qu'une plante a des fleurs *herbacées*, lorsque ses fleurs sont vertes ou d'un vert blanchâtre ou pâle, comme celles des Orties, des Plantains, des Arroches, du Chanvre, &c. cette couleur étant celle des herbes en général.

HERBAGE (*anc. Encycl.*) ; ce terme appartient plutôt à l'Agriculture ou au Jardinage, qu'à la Botanique. C'est, dit-on, un nom collectif, qui comprend (désigne) toutes sortes de plantes basses, qui croissent dans les prés, dans les marais, dans les potagers. Ce qui donne au lait sa bonne ou mauvaise qualité, ce sont les *herbages* dont ses bestiaux se nourrissent, &c. Nous croyons qu'on peut regarder le mot *herbage* comme synonyme du suivant.

HERBES, (les) *Herbæ*. On nomme ainsi les plantes ou qui n'ont point de tige, ou dont les tiges sont herbacées & non ligneuses. Toutes les plantes qui composent le Règne végétal sont distinguées en *herbes* ou plantes à tige ou hampe herbacée, & en plantes ligneuses, telles que les sous-arbrisseaux, les arbrisseaux & les arbres. Cette distinction commode dans les descriptions & pour se faire entendre, ne forme point, comme nous l'avons dit dans l'article *herbacée*, une division Botanique, susceptible d'être employée dans les systêmes ou dans les méthodes que l'on peut convenablement établir.

Les *herbes* ont les tiges ou les hampes moins fermes, moins dures & moins compactes que celles des sous-arbrisseaux, des arbrisseaux & des arbres; & les tiges ou hampes dont elles sont munies, ne subsistent pas plus de deux années; elles ne durent même qu'une seule année dans le plus grand nombre de ces plantes. En général, ces plantes sont plus basses que les plantes ligneuses ; néanmoins, outre que les arbustes & les sous-arbrisseaux sont des plantes ligneuses qui ne s'élèvent pas plus que les *herbes* ordinaires, on connoît de véritables *herbes*, telles que quelques Férules, quelques Hélianthes, &c. qui s'élèvent à plus de dix pieds de hauteur, c'est-à-dire à la hauteur ordinaire des arbrisseaux moyens, & par conséquent à une hauteur plus grande que celle des herbes en général.

On distingue deux sortes d'*herbes*, savoir les *herbes annuelles* & les *herbes vivaces*. Les premières périssent entièrement (racine & tige) au bout de l'année; elles ne se reproduisent & ne se multiplient que par leurs graines. Les secondes perdent, à la vérité, leurs tiges tous les ans, de manière qu'elles en sont dépourvues pendant la mauvaise saison; mais leur racine, qui ne périt pas (au moins pendant un certain nombre d'années), en repousse de nouvelles au printemps. Elles se multiplient par leurs graines & par leurs racines, que l'on peut diviser, ou qui produisent des cayeux. Quant aux plantes ligneuses, ni leurs racines, ni leurs tiges ne périssent, soit tous les ans, soit même tous les deux ans, & on peut les multiplier en général par leurs graines, par leurs racines lorsqu'elles fournissent des drageons, par boutures, par marcotte, & par la greffe.

Le mot *herbe* étoit autrefois un nom générique appliqué à un grand nombre de plantes diverses, plantes que l'on distinguoit ensuite au moyen d'une épithète ou d'un adjectif, ou enfin d'une périphrase que l'on joignoit à ce nom. Voilà pourquoi dans l'usage vulgaire, & dans quantité d'ouvrages qui traitent des plantes, mais dont leurs Auteurs ne sont pas Botanistes, les plantes portent cette mauvaise sorte de noms: savoir :

Herbe aux ânes.. *voyez* Onagre.
Herbe cachée..... Clandestine à fl. droites.
Herbe aux Charpentiers Achillée-millefeuille.
Herbe aux chats..... Chataire commune.
Herbe aux cuillers.... Cranson officinal.
Herbe aux Magiciennes Circée pubescente.
Herbe à l'épervier..... Porcelle radiqueuse.
Herbe à éternuer..... Achillée sternutatoire.
Herbe aux gueux..... Clématite des haies.
Herbe à jaunir..... Reseda jauniſſant.
Herbe maure..... Reseda jaune.
Herbe à l'esquinancie.. Aspérule rubéole.
Herbe musquée..... Moscatelline.
Herbe à pauvre homme. Gratiole officinale.
Herbe aux perles..... Gremil.
Herbe aux poux..... Dauphinelle staphisaigre.
Herbe aux mites..... Molène blettaire.
Herbe aux poumons.. Pulmonaire officinale.
Herbe aux puces..... Plantain pucier.
Herbe à la Reine..... Nicotiane à gr. feuilles.
Herbe à robert..... Geranion robertin.
Herbe du siége..... Scrophulaire aquatique.
Herbe Ste. Barbe..... Roquette barbarée.
Herbe St. Christophe.. Actée à épi.
Herbe aux teigneux... Tussilage pétasite.
Herbe au vent..... Anémone pulsatile.
Herbe aux verrues..... Héliotrope commun.
Herbe aux vipères..... Vipérine.

& bien d'autres semblables qu'on trouvera mentionnés à la Table générale, ceux-ci n'étant cités maintenant que pour exemple.

HERBIER (*Herbarium*). C'est le nom que l'on donne à la collection de plantes sèches, conservées dans des papiers ou autrement : collection que doit se former un Botaniste, ainsi que toute personne qui veut se livrer entièrement à l'étude des végétaux.

Digitized by Google

Utilité de l'Herbier.

Le seul moyen d'être vraiment Botaniſte, conſiſte non-ſeulement à ſe procurer la connoiſſance de tout ce que l'on a écrit ſur la Botanique même, ſur l'hiſtoire & les principes de cette Science, enfin, ſur les caractères généraux & particuliers des plantes; mais encore à voir & à examiner un très-grand nombre de plantes, afin d'en pouvoir faire une étude approfondie. Or, quelqu'activité que l'on puiſſe avoir, quand on viſiteroit ſans ceſſe tous les jardins que l'on peut avoir à ſa diſpoſition: quand on courroit tous les jours à la campagne pendant beaucoup d'années conſécutives, ou quand on feroit de longs voyages dans des contrées diverſes & les plus éloignées, on ne verroit pas autant de plantes, & ſur-tout on n'en verroit pas autant à-la-fois qu'on en peut voir dans un *Herbier* un peu conſidérable. Comment d'ailleurs, ſans cet *Herbier*, pouvoir comparer entr'elles les plantes que l'on trouve dans un temps, & celles qu'on a rencontrées ſoit ailleurs, ſoit dans une autre ſaiſon, une autre année, un autre climat? Enfin, ſans un *Herbier*, comment pourra-t-on ſe rappeler des plantes qu'on a obſervées, des remarques particulières qu'on a faites à leur égard, & de l'aſpect que chacune d'elles nous a préſenté?

Quelque grand & quelque riche que puiſſe être un jardin de Botanique, il ne peut, à beaucoup près, nous offrir une quantité de plantes auſſi conſidérable que celle qu'on trouve dans les *Herbiers* des Botaniſtes. La raiſon en eſt ſimple; dans les jardins de Botanique les mieux ſoignés, on perd continuellement des plantes qui périſſent ſoit par des contre-temps des ſaiſons, ſoit par la difficulté & quelquefois même l'impoſſibilité de les conſerver; & ſi ces jardins ſe ſoutiennent cependant dans l'entretien d'un certain nombre d'eſpèces, ce n'eſt qu'au moyen d'une ſucceſſion continuelle de nouvelles acquiſitions. Mais dans un *Herbier* bien ſoigné, jamais les pertes ne viennent diminuer le nombre des plantes qui le compoſent, nombre ſans ceſſe augmenté par les acquiſitions nouvelles. Tout y eſt conſervé, & l'on ſent, d'après cela, qu'en peu de temps la différence entre la richeſſe d'un Jardin de Botanique qui perd néceſſairement toujours, & celle d'un *Herbier* ſoigné & ſuivi qui conſerve tout, devient très-conſidérable.

Enſuite, quelque grand que ſoit l'avantage qu'offre un Jardin de Botanique pour l'obſervation, ſur un *Herbier* où les plantes ne ſe voient néceſſairement que dans un certain état d'imperfection ou d'altération, leurs parties s'y trouvant plus ou moins comprimées, applaties, & les odeurs, ſouvent même les couleurs des fleurs étant diſparues: tous ces défauts néanmoins ſont bien compenſés par la facilité qu'offre l'*Herbier* de voir & d'examiner les plantes dans tous les temps, dans toutes les ſaiſons, de les avoir ſous ſa main & à ſa diſpoſition, de pouvoir rapprocher toutes celles que l'on veut comparer; en un mot, de pouvoir y eſſayer ou y établir l'ordre général & les diſtributions particulières que l'on jugera convenables. Dans les jardins d'ailleurs, ainſi qu'à la campagne, on ne peut voir qu'un certain nombre de plantes à-la-fois, dans l'état propre à être obſervées, & ce nombre n'eſt pas bien conſidérable, à cauſe des diverſes époques du développement & de la floraiſon des plantes. Au lieu que dans l'*Herbier*, comme je viens de le dire, on en peut voir & examiner un très-grand nombre dans le même temps.

Quoique la plante examinée ſur le vivant dans un jardin ou à la campagne, ſe préſente à l'Obſervateur dans le meilleur état pour être étudiée & connue, & ſur-tout pour l'examen de ſa fructification, il ne faut pas croire pour cela que les plantes bien deſſéchées d'un *Herbier* n'offrent d'autre reſſource au Botaniſte qui les poſſède, que le moyen d'examiner, de connoître & de décrire les parties du port de ces plantes. En effet, il eſt certain que lorſque les fleurs de ces plantes ne ſont pas d'une petiteſſe extrême, on peut, en les mettant pendant quelque temps dans de l'eau tiède, ramollir leurs parties, les ouvrir enſuite, les écarter avec la pointe d'un ſtylet ou d'une épingle, & y voir leur véritable ſtructure; en un mot, y obſerver le nombre, la forme & la poſition des parties qui les compoſent, comme ſi ces fleurs étoient ſur un individu vivant. Il ne faut pour cela qu'un peu d'adreſſe, de l'habitude, du temps, & de la patience.

On voit par ce peu de remarques, combien eſt grande l'utilité d'un *Herbier* pour celui qui veut acquérir des connoiſſances véritables & étendues dans l'étude des végétaux, & combien une collection de plantes ſèches, comprenant d'une part tout ce qu'on a pu recueillir dans les jardins & à la campagne, & de l'autre tout ce qu'on aura pu ſe procurer des pays étrangers, ſoit par les Voyageurs, ſoit par ſes correſpondances avec les perſonnes livrées aux mêmes recherches, eſt un objet important pour un Botaniſte.

Formation de l'Herbier.

La collection dont nous traitons maintenant conſiſte donc en un nombre quelconque de plantes ſèches, conſervées dans des papiers, diſtribuées ou rangées dans un ordre que l'on juge convenable, & acquiſes de deux manières différentes.

L'une de ces deux manières de ſe procurer des plantes ſèches, réſide dans ſon propre travail: c'eſt en recueillant, préparant & deſſéchant ſoi-même les plantes, qu'on ſe forme un *Herbier* en bon état, & qu'on devient vraiment Botaniſte; parce que, outre la poſſeſſion des objets, ce moyen forme inſenſiblement le coup d'œil de celui qui le

met

Digitized by Google

met en usage, & le rend capable de reconnoître au premier aspect les plantes qui s'offrent à sa vue ; ce qui est un avantage indépendant de celui qui résulte de la connoissance de leurs caractères.

L'autre manière de se procurer des plantes pour l'*Herbier*, & qui constitue un moyen que l'on doit joindre au précédent, se trouve dans l'acquisition de plantes toutes desséchées ; plantes qu'on reçoit par les suites des liaisons de correspondance qu'on a su se former, par des échanges en objets analogues, ou par des communications qui nous sont faites. Avant de traiter de la manière de préparer les plantes pour les conserver, il importe que nous disions un mot sur la manière de les recueillir.

Choix des individus pour la dessication. Il n'est point du tout indifférent de prendre tel ou tel individu, lorsque l'on recueille des plantes pour les dessécher ; & nous pouvons assurer que le choix des plantes ou des morceaux de plante que l'on ramasse, mérite la plus grande attention, afin de ne point prendre des individus altérés par certaines circonstances, des morceaux déformés par quelque cause que ce soit ; en un mot, des monstrosités qui nous tromperoient, si nous déterminions ensuite la forme & la proportion des parties des plantes, d'après ces morceaux ou ces individus de mauvais choix. En effet, si l'on prend pour son *Herbier* la pousse vigoureuse d'un jeune arbre, soit en pépinière, soit ailleurs, on aura dans cet exemplaire des feuilles au moins une fois plus grandes que celles du même arbre prises sur un individu parvenu à sa grandeur naturelle. Si l'on cueille une plante que le hazard peut faire rencontrer dans un lieu sec & montueux, & dont le propre néanmoins soit d'habiter les lieux bas & humides, on aura un individu en raccourci, maigre, moins droit ou moins glabre qu'il n'est communément, & qui s'offrira sous un aspect qui ne lui est point naturel. La description que l'on pourra faire ensuite d'après cet individu en quelque sorte altéré par les circonstances, paroîtra fautive & fort mal faite, lorsqu'on la comparera avec les caractères que présentera la même plante prise dans son vrai lieu natal. Enfin, dans le même buisson, dans la même touffe, lorsqu'on est dans le cas de choisir un échantillon pour l'*Herbier*, nous nous sommes convaincus par l'expérience, qu'il ne faut pas prendre au hazard le premier morceau qui se présente sous la main ; mais qu'il est nécessaire d'en choisir un ou plusieurs qui aient bien véritablement le port & les caractères naturels à la plante ; qui ne soient point mutilés par des accidens, par des surabondances de sève, ou par quelque mauvaise distribution de ses canaux ; qui ne soient point endommagés par des insectes, en partie dévorés par des bestiaux, &c. &c. & nous prédisons au Lecteur qu'à cet égard il ne réussira parfaitement dans son choix des individus pour l'*Herbier*, que lorsque l'expérience & un peu d'habitude de voir, d'examiner & de préparer des plantes, lui auront formé ce coup-d'œil sûr, qu'ont à ce sujet les Botanistes consommés ; considération qui est cependant de conséquence pour ceux qui se proposent de donner leurs observations au public. En attendant ce tact que donne l'expérience, il sera bon de faire attention à ce que nous venons d'exposer, afin de tendre continuellement à se procurer cet avantage.

La première règle à observer lorsqu'on recueille un échantillon pour l'*Herbier*, est qu'il soit de grandeur convenable. Or, cette grandeur ne doit jamais être moindre, quand la plante le comporte, que le format du papier qui doit la contenir ; & à cet égard nous dirons que le papier doit être *in-folio* (c'est-à-dire que ce doit être une feuille pliée en deux), & n'avoir pas moins de quatorze à quinze pouces de hauteur, sur une largeur de neuf ou dix pouces. Que peut-on faire en effet d'une sommité de plante, d'un petit bout de rameau qui n'offre pour l'ordinaire qu'une idée très-incomplète du port très-naturel de l'espèce, en un mot d'un brin chétif, comme le recueillent ceux qui commencent l'étude des plantes, & qui croient que ces petits bouts peuvent leur suffire, parce qu'ils sont alors incapables de s'arrêter aux considérations qu'on doit avoir en vue lorsqu'on desséche des plantes?

Lorsque la plante que l'on recueille n'est pas plus grande que le papier dans lequel on veut l'enfermer, il convient de la prendre toute entière, même avec sa racine, que l'on débarrasse avec ménagement de la terre qui peut y adhérer. Si la plante n'est qu'une fois plus grande que le papier, on la cueille encore toute entière avec sa racine, & on la partage en deux portions que l'on desséche & que l'on tient dans le même papier, ou dans deux papiers renfermés dans une enveloppe commune, c'est-à-dire dans un troisième papier qui les réunit.

Dans beaucoup de plantes herbacées, dont la hauteur est plus d'une fois plus grande que celle du papier dont on se sert, plantes que l'on ne juge pas à propos de prendre en entier pour les dessécher, en les partageant en différentes portions, il convient alors d'en prendre la partie supérieure en un morceau de la grandeur même du papier, & ensuite il faut avoir soin ou de prendre la partie inférieure de ces mêmes plantes, ou au moins d'en prendre les feuilles inférieures & les radicales pour les dessécher, parce que très-communément ces feuilles inférieures sont distinguées des autres par des caractères qu'il importe de connoître.

Pour ce qui concerne les arbrisseaux & les arbres, on sent bien qu'on n'en peut prendre que des branches ; mais, nous le répétons, il ne faut pas négliger de les prendre toujours à peu près de la grandeur du papier de l'*Herbier*. Outre cela, comme beaucoup d'arbres ne sont garnis de fleurs

Digitized by Google

que dans un temps où leurs feuilles ne ſont pas encore développées, ou bien ne le ſont qu'imparfaitement, l'on conçoit qu'il eſt néceſſaire de prendre des rameaux de ces arbres dans des ſaiſons différentes, ainſi que dans des temps convenables à l'état de développement des parties que l'on veut poſſéder.

Pluſieurs Auteurs ont dit qu'il étoit néceſſaire de recueillir les plantes qu'on deſtine à l'*Herbier*, dans un temps bien ſec. Leur remarque eſt aſſurément fondée; & il y a en effet de l'avantage pour la facilité & la promptitude de la deſſication, à faire ſa récolte dans un temps très-ſec. Mais cela n'eſt pas abſolument excluſif; & comme il ſe trouve des circonſtances où l'on n'eſt pas le maître de choiſir le temps, & qu'il faut profiter des inſtans où l'on eſt à portée de recueillir certaines plantes pour l'*Herbier*, plantes que l'on n'a pas toujours ou facilement à ſa diſpoſition; il eſt bon de remarquer ici qu'avec quelques ſoins de plus, on réuſſit auſſi bien à deſſécher des plantes cueillies même pendant la pluie, que celles que l'on ramaſſe dans les temps ſecs. J'en ai l'expérience; & dans ce cas, il m'a ſuffi de multiplier les preſſées, en raccourciſſant le temps des premières, ayant ſoin ſur-tout de ne point mettre les plantes en preſſe avant d'avoir enlevé leur humidité ou leur eau extérieure en les mettant pluſieurs fois de ſuite entre des papiers ſecs & ſans colle, que l'on comprime ſeulement avec la main, & que l'on rechange ſur-le-champ.

L'préparation & deſſication des plantes pour l'Herbier. Lorſqu'on arrive de la campagne ou des lieux où l'on a recueilli des plantes que l'on ſe propoſe de deſſécher, la première choſe qu'il eſt utile de faire pendant que les fleurs ſont encore en bon état pour être examinées, eſt de prendre note de leur vrai caractère, & des particularités qui leur ſont propres. On prépare enſuite ces plantes de la manière qui ſuit, au moins ſelon la méthode dont je me ſers, & qui me paroît préférable à celles des autres méthodes uſitées dont j'ai connoiſſance.

1°. On étend d'abord l'une ſur l'autre trois feuilles d'un papier gris peu collé, que l'on poſe ſur une planche, ou ſur une table, ou ſur un corps quelconque dont la ſurface eſt plane, unie & horizontale. On place ſur la feuille ſupérieure, je ne dis point entre ſes deux feuillets (comme on le fait communément), on place, dis-je, ſur cette feuille ſupérieure une des plantes à deſſécher; on la diſpoſe convenablement & de manière que ſes parties ſoient bien étendues, qu'elles ne ſe recouvrent point les unes les autres avec confuſion, qu'elles ſoient bien apparentes & reconnoiſſables, & ſur-tout qu'elles ne trompent point par leur ſituation; car il eſt important de ne point altérer le vrai port de la plante. Si, par exemple, les fleurs d'une plante ſont naturellement pendantes, il ſeroit fort mal de leur donner une ſituation contraire, ſous tel prétexte d'agrément que ce puiſſe être, &c.

La roideur naturelle des parties encore fraîches, fait qu'elles s'élèvent de tous côtés, & ne permet pas toujours à la plante de conſerver pour l'inſtant la diſpoſition qu'on donne à ſes parties; dans ce cas, en les abaiſſant & les arrangeant d'une manière convenable, je ſuis dans l'uſage de les contenir en poſant deſſus quelque corps peſant & alongé, comme la lame d'un couteau ouvert, ou tout autre inſtrument analogue pour l'effet; & pour cela, j'en emploie le nombre néceſſaire. Ces inſtrumens ne reſtent point ſur la plante pendant qu'on la met en preſſe; ils la mutileroient & la gâteroient entièrement: on les retire par les côtés, dès que la plante bien arrangée, eſt recouverte par des papiers, comme je le dirai tout-à-l'heure.

Quelquefois la quantité de rameaux latéraux d'une plante eſt ſi grande, que cela fait confuſion, & empêche de bien diſtinguer les feuilles qui ſe recouvrent les unes les autres, noirciſſent ou ſe gâtent pendant la deſſication. On eſt alors obligé de ſupprimer quelques-uns de ces rameaux pour éclaircir la maſſe que préſente l'individu; mais il le faut faire avec l'attention de ne pas trop changer l'aſpect naturel de la plante; & l'on a ſoin en outre de ne pas couper ces rameaux trop près de la tige principale, afin que les petits chicots qui reſteront puiſſent indiquer qu'il y a eu des rameaux ſouſtraits, & la place de ces rameaux.

Quand la tige d'une plante herbacée eſt trop groſſe, trop épaiſſe, on peut la partager en deux longitudinalement, ſi cela ne nuit pas trop aux caractères extérieurs de l'individu: on fait auſſi la même choſe pour les calices trop épais de certaines fleurs compoſées; cependant nous devons avouer que le Botaniſte qui aime réellement à voir une belle plante, eſt toujours en quelque ſorte choqué à la vue de ces mutilations; auſſi nous croyons qu'on ne doit point trop abuſer de ces moyens, & qu'on doit même tâcher de s'en diſpenſer, lorſqu'il y aura quelque poſſibilité de faire autrement.

Ce qui doit exciter le plus d'attention en diſpoſant une plante ſur le papier pour la deſſécher, c'eſt la manière d'arranger ſes fleurs. Il les faut ouvrir, ſi elles le ſont naturellement, ou en ouvrir au moins quelques-unes; mettre leurs parties bien à découvert, étendre les pétales, les bractées, & empêcher que des rameaux ou d'autres parties groſſières ne les mutilent en poſant deſſus. Lorſque les fleurs ſont axillaires, & qu'on ne veut point ſupprimer des rameaux ou d'autres parties qui poſeront deſſus pendant la preſſion, & qui pourroient cependant gâter ces fleurs en les froiſſant; alors on interpoſe de petits morceaux de papier entre les fleurs & les rameaux, ou les autres parties qui peuvent s'appuyer ſur elles, &

Digitized by Google

même lorſqu'on a le temps & la patience néceſſaires, on réuſſit à bien conſerver les fleurs, même les plus délicates, en interpoſant de petits morceaux de papier entre leurs pétales, ainſi qu'entre les autres parties de ces fleurs qui pourroient appuyer les unes ſur les autres pendant la preſſion.

2°. Lorſque la plante dont nous venons de parler eſt arrangée comme il faut ſur le papier, que ſes feuilles ſont bien étendues & ne ſont point chiffonnées, & que ſes fleurs ſont bien à découvert & diſpoſées d'une manière convenable, alors on poſe ſur cette plante trois autres feuilles de papier gris l'une ſur l'autre comme les premières. Sur la feuille de papier ſupérieure on étend une autre plante, & on l'arrange encore avec les ſoins & les attentions qu'on a donnés à la première qui eſt déja placée. On recouvre enſuite de papier cette ſeconde plante, & l'on continue d'en arranger ainſi pluſieurs de ſuite en formant un paquet ou une pile d'une certaine groſſeur. Si l'on avoit un très-grand nombre de plantes à deſſécher à-la-fois, il vaudroit mieux faire deux paquets, que d'en faire un ſeul qui pourroit être embarraſſant par ſa hauteur.

3°. Les plantes étant arrangées entre des papiers en un paquet, comme je viens de le dire, on poſe ſur le paquet un carton ou une planche mince, & alors on met ce paquet dans une preſſe, ou on le charge de corps peſans qui le compriment. Pour la première fois, il convient de ne pas ſerrer ou comprimer trop fortement les plantes.

4°. Si les plantes miſes en deſſication ont été cueillies par un temps bien ſec, on peut les laiſſer en preſſe dès la première fois, pendant dix à douze heures; il les faudroit laiſſer moins, ſi on les avoit ramaſſées pendant la pluie. Au bout du temps dont nous venons de parler, on deſſerre la preſſe, on en ôte le paquet, & on le défait lui-même en ôtant les papiers les uns après les autres. Il faut enlever ces papiers doucement & avec précaution, afin que ceux qui poſent immédiatement ſur les plantes, ne les déchirent pas ou ne les chiffonnent pas en les ôtant; car les plantes peuvent s'être collées pendant la preſſion, en partie au papier ſupérieur, & en partie en papier inférieur; alors il faut les détacher du papier ſupérieur avec dextérité & au moyen d'une lame de couteau ouvert, ou de tout autre inſtrument analogue.

5°. Comme les plantes en deſſication ſont en général très-molles après le premier coup de preſſe, j'ai trouvé plus avantageux, dans le commencement de la deſſication, de ne pas changer leur papier inférieur, c'eſt-à-dire le papier ſur lequel chaque plante eſt poſée. Je courrois riſque, en voulant changer ce papier, de gâter la plante qui, dans ce cas, s'attache ſouvent aux doigts ou à tout ce qui la touche. Enſuite, au lieu de remettre ſur-le-champ les plantes en preſſe après les avoir recouvertes de papiers ſecs, je les étale avec les papiers qui les portent, ſoit par terre, ſoit ſur des tables, & je les laiſſe expoſées à l'air pendant une demi-heure ou davantage, tant que les parties de ces plantes ne ſe lèvent point & ne ſe criſpent ou ne ſe recroqueviillent point. Par ce moyen, j'accélère la deſſication; ce qui eſt eſſentiel pour la conſervation des couleurs des parties des plantes.

6°. Lorſque les plantes dont il s'agit ont été quelque temps expoſées à l'air, on les prend les unes après les autres avec leur papier, & on en forme, comme auparavant, une ou pluſieurs piles, en recouvrant chaque plante de deux ou trois feuilles de papier bien ſec. On remet ces piles en preſſe pour la ſeconde fois; on ſerre un peu plus qu'auparavant, & on peut alors les laiſſer dans l'état de compreſſion pendant vingt-quatre heures; au bout de ce temps, il faut encore retirer les plantes de la preſſe, les remettre à l'air ſur leur papier inférieur, & même changer ce papier, ſi les plantes devenues moins molles, parce qu'elles ont alors perdu une grande partie de leur humidité, permettent cette opération.

7°. On continue de remettre les plantes en preſſe entre des papiers bien ſecs, arrangés comme il a été dit; de les laiſſer chaque fois 24 à 36 heures dans la preſſe après les deux premières preſſions; de les mettre à l'air à chaque changement de papiers; & au bout de cinq, ſix ou huit preſſions différentes, les plantes, ſur-tout ſi le temps a été beau pendant leur deſſication, peuvent être ſuffiſamment sèches pour être miſes en *Herbier*. Au reſte, la promptitude où la lenteur de la deſſication dépend principalement de la nature de la plante que l'on deſſèche. Les Graminées, par exemple, n'exigent qu'un très-petit nombre de preſſions, & ſont bientôt en état d'être miſes en *Herbier*; au contraire, les plantes graſſes, charnues & ſucculentes en exigent un très-grand nombre, & peuvent même reſter pluſieurs mois en deſſication ſans ſe deſſécher. Il y a des plantes graſſes, comme certains Géranions, Ficoïdes, &c. qui, miſes en preſſe n'étant qu'en boutons de fleurs peu avancés, fleuriſſent pendant les diverſes preſſions qu'on leur donne; ces plantes, dont le propre eſt de tranſpirer très-peu, comparativement aux autres, ſe conſervent vivantes dans la preſſe, & quelquefois y végètent d'une manière ſenſible. La deſſication ne faiſant, dans ce cas, que des progrès extrêmement lents, je n'ai trouvé d'autre moyen convenable pour l'accélérer, que de piquer avec un ſtylet ou une aiguille les parties tendres & ſucculentes de ces végétaux, leur ſuc propre s'évaporant promptement par ces piquûres. Ce moyen m'a paru plus avantageux que l'emploi d'un fer chaud, ou que la chaleur du four, qui ſouvent criſpe ou décolore la plante. Mais il faut tenir note dans l'*Herbier*, de l'origine des points dont les parties piquées des plantes reſtent chargées.

Digitized by Google

8°. Lorsque les plantes sont suffisamment sèches, qu'elles ont perdu leur mollesse, & même qu'elles ont acquis une certaine roideur qui permet de les tenir à la main, sans que la pesanteur fasse trop incliner ou pendre leurs parties, alors on met chaque plante entre les deux feuillets d'un papier propre que l'on destine à entrer dans l'*Herbier*.

9°. Il faut avoir soin de joindre à la plante, dans le papier qui la contient, une étiquette présentant le nom botanique de cette même plante, si on le connoît; son nom vulgaire, si elle en a; le précis de ce qu'on a remarqué soi-même sur sa fructification avant de la dessécher, & sur-tout l'origine de l'individu que l'on possède, afin de savoir dans tous les temps d'où on le tient, qui est-ce qui nous l'a donné, & si cet individu est de jardin, ou s'il a été recueilli dans le lieu natal de la plante.

10°. Nous terminons cet article en faisant remarquer d'abord que les plantes d'un *Herbier* ne doivent pas être collées, parce qu'on ne peut alors jouir de ces plantes comme il convient; qu'il n'est plus possible, dans ce cas, de les prendre à la main & de les retourner dans tous les sens pour les examiner par-tout lorsqu'on a besoin de le faire, & que d'ailleurs la colle qu'on y met attire les insectes qui dévorent les plantes; ensuite, qu'il ne faut pas faire d'un *Herbier* un objet de luxe ou d'apparat, en formant des cadres, des guirlandes, &c. sur les papiers, autour des plantes qui y sont posées; la propreté & le goût doivent tenir lieu ici de tous les autres genres de beauté; & comme la vraie richesse d'un *Herbier* consiste dans le grand nombre de genres & d'espèces qu'il contient, son unique utilité est un moyen d'instruction pour le Possesseur qui sait le consulter & y travailler sans cesse; enfin, qu'un *Herbier* doit être rangé dans un ordre quelconque, mais tel que le Botaniste qui le possède puisse y trouver sur-le-champ telle plante qu'il juge à propos d'examiner; que cependant de tous les ordres qu'on peut établir dans l'arrangement d'un *Herbier*, ceux qui facilitent l'étude des rapports naturels, tels que les arrangemens par familles, nous paroissent préférables aux autres, sur-tout à l'ordre alphabétique, & à celui du système sexuel de Linné, ces deux ordres rompant partout les rapports les plus connus.

HERBORISATIONS, (les) *Herborisationes*, *excursiones botanicæ*. On nomme ainsi les excursions que l'on fait à la campagne, dans la vue de rechercher, d'étudier & de reconnoître les plantes qui y croissent naturellement.

Ces excursions sont de la plus grande utilité pour le Botaniste, parce qu'elles lui offrent l'occasion de voir les plantes dans le lieu même où la nature les a placées; qu'il les y voit dans leur véritable port, ayant tous leurs caractères propres, & sur-tout situées chacune convenablement à leur nature. Cette situation particulière qu'ont les plantes dans leur lieu natal, ne peut être connue de ceux qui ne les ont vues que dans les jardins; & dans ce cas, l'on peut dire que ces personnes n'ont vu les plantes qu'avec les altérations ou les changemens plus ou moins considérables que la culture produit en elles; & quoique ces personnes aient pu observer les caractères essentiels de ces plantes, parce que la culture ne les peut point changer, malgré cela elles ne peuvent les connoître complètement, puisqu'elles ne les ont point vues dans leur véritable manière d'être, c'est-à-dire dans l'état qui leur est naturel.

Les excursions botaniques que l'on fait à la campagne dans le pays que l'on habite, sur-tout lorsqu'on les fait dans des lieux incultes, abandonnés ou peu fréquentés, des bois montueux, pierreux, traversés de grandes ravines, &c. nous donnent en quelque sorte une idée en petit des courses botaniques que l'on peut faire lorsque l'on voyage dans les pays les plus éloignés. Ce ne sont pas les mêmes plantes que l'on voit dans ces deux circonstances; mais les plantes qu'on observe dans ces cas, sont dans des situations à peu-près analogues.

Pour un Botaniste qui aime véritablement les plantes, ainsi que les autres objets d'Histoire naturelle, ces excursions offrent un des plaisirs les plus piquans que la Botanique puisse procurer; celui de pouvoir contempler réellement la nature, d'observer ses productions dans les lieux propres à nous les montrer comme elles sont effectivement; celui enfin d'acquérir des idées justes des objets qui se présentent de tous côtés à nos observations. Outre ces avantages, dont le Naturaliste & le Philosophe font le plus grand cas, les courses botaniques dont nous parlons, ont encore celui d'être très-utiles à la santé. Elles fortifient nos organes, nous habituent insensiblement à supporter les changemens de température de l'air sans en être incommodés; en un mot, elles nous donnent de la vigueur, de l'appétit & du sommeil.

Lorsqu'on se dispose à faire une *herborisation*, il est nécessaire, avant de partir, de prendre certaines précautions qui peuvent favoriser l'objet qu'on se propose en herborisant. A ce sujet, je ne dirai point, comme Linné, quel habit l'on doit mettre, ni quelle culotte il faut porter; chacun s'arrange à sa fantaisie à cet égard, & sent assez ce qui peut lui être commode; mais je rappellerai l'attention sur ce qu'il est nécessaire d'emporter avec soi, pour tirer tout le parti qu'on se propose de l'*herborisation* que l'on veut faire.

Ainsi je pense qu'il est convenable de se munir en partant, 1°. d'un ouvrage très-peu volumineux, offrant soit le *Prodromus* général des plantes connues, soit celui des plantes naturelles au pays ou au climat que l'on habite, ouvrage qui doit présenter en peu de mots les caractères essentiels des genres, & en même temps les phrases

Digitized by Google

distinctives des espèces, sans synonymie & sans descriptions.

2°. D'une boëte mince de fer-blanc ou de cuivre, ayant la forme d'un quarré-long ou d'un demi-cylindre, s'ouvrant dans sa longueur par un couvercle à charnière, & dont les dimensions les plus avantageuses pour éviter l'embarras, & pour contenir cependant un certain nombre de plantes qui s'y conserveront fraîches jusqu'au retour de l'*herborisation*, sont d'avoir à peu près neuf ou dix pouces de longueur, sur environ cinq poucés de large, & une épaisseur ou profondeur de deux pouces & demi à trois pouces.

3°. D'une bonne loupe à plusieurs lentilles de différens foyers, pour les observations délicates que l'on trouvera occasion de faire, soit sur les parties de la fructification des plantes, soit sur les organes extérieurs des insectes.

4°. Un stylet & une petite lame tranchante & aiguë comme celle d'un canif, pour faire la dissection des fleurs, &c.

5°. Un bon couteau ou une espèce de houlette ou de bèche étroite, pour enlever les racines qu'on aura besoin d'examiner (comme celles des Orquides qu'il faut voir pour déterminer les espèces); une canne à laquelle on puisse adapter un crochet pour abaisser les branches d'arbres ou pour attirer à soi les plantes aquatiques, ou à laquelle on puisse attacher une serpette pour couper les rameaux fleuris ou chargés de fruits des arbres que l'on voudra étudier.

6°. Une pelotte munie d'épingles de diverses grandeurs, & une boëte avec un fond garni de liége ou de cire, pour piquer & serrer les insectes qu'on aura attrapés. Ceux qui se livrent particulièrement à l'étude des insectes, emportent en outre une raquette ayant un sac de gaze, ou un filet fin, pour attraper les papillons sans défleurir leurs ailes.

7°. Un crayon & des tablettes ou simplement du papier blanc, pour pouvoir transcrire ou noter sur-le-champ les observations que l'on aura faites.

HERBORISTES; (les) c'est le nom qu'on donne à ceux qui recherchent & qui vendent des herbes pour l'usage de la Médecine. Leur objet n'a rien de commun avec la science dont nous traitons dans ce Dictionnaire.

HERMANES; (les) famille de plante ainsi nommée, parce qu'elle comprend plusieurs genres qui ont des rapports marqués avec le genre même de l'*Hermane*, qui en fait également partie.

Ce sont la plupart des arbrisseaux, des arbustes & des herbes vivaces, à feuilles alternes, plus ou moins découpées, & à fleurs axillaires ou terminales. Ces fleurs sont en général hermaphrodites, quinquefides, & ont cinq, dix ou quinze étamines légèrement réunies à leur base, avec un ovaire supérieur chargé d'un ou de cinq styles. Elles produisent un fruit capsulaire, souvent pentagône, & à cinq loges, ou qui est composé de cinq capsules réunies. Les principaux genres qui paroissent pouvoir se rapporter à cette famille, sont :

L'Oxalide,	*Oxalis.*
La Maherne,	*Mahernia.*
L'Hermane,	*Hermannia.*
La Mélochie,	*Melochia.*
La Valtère,	*Waltheria.*

* *

Le Ruize,	*Ruizia.*
Le Pentapet,	*Pentapetes.*
Le Pterosperme,	*Pterospermum.*

Cette famille, que je crois qu'il faudra réunir avec celle des *Cacaoyers* (*voyez* ce mot), paroît tenir exactement le milieu entre celle des *Malvacées* & celle des *Tilleuls*.

HERMANE, *HERMANNIA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille du même nom, qui a beaucoup de rapports avec les Mahernes, & qui comprend des arbustes & de petits arbrisseaux exotiques, dont les feuilles sont alternes, simples, dentées ou incisées, accompagnées de stipules à leur base, & dont les fleurs axillaires & terminales, ont leurs pétales *semi-tubuleux* inférieurement; ce qui les rend très-remarquables.

Caractere générique.

La fleur a 1°. un calice monophylle, persistant, semi-quinquefide, à découpures pointues.

2°. Cinq pétales onguiculés, plus grands que le calice, souvent un peu tors en spirale, à onglets semi-tubuleux, & à lame élargie, arrondie ou ovoïde.

3°. Cinq étamines, dont les filamens élargis, membraneux, & réunis à leur base, portent des anthères sagittées & conniventes.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi ou ovoïde, pentagône, chargé de cinq styles rapprochés, plus longs que les étamines, à stigmates simples.

Le fruit est une capsule arrondie, pentagône, à cinq loges, s'ouvrant par son sommet en cinq valves, & contenant dans chaque loge des semences petites & nombreuses.

Especes.

1. Hermane à feuilles de Guimauve, *Hermannia althæifolia.* Lin. *Hermanniæ foliis ovatis crenato-dentatis tomentosis mollibus, stipulis ovato-lanceolatis, pedunculis bifloris.* N.

Hermannia Capensis, althææ folio. Petiv. Hort. Sic. in Raj. Suppl. 245. n°. 15. & Gaz. 53. t. 34.

Digitized by Google

f. 2. *Ketmia Africana fruteſcens, foliis mollibus & incanis.* Comm. Hort. 2. p. 157. t. 79. Raj. Hiſt. 3. p. 522. n°. 66. *Hermannia.* Mill. Dict. n°. 3. Kniph. Cent. 2. n°. 30. *Hermannia althæifolia.* Cav. Diſſ. 6. n°. 469. t. 179. f. 2.

Cette plante eſt remarquable par ſes feuilles blanchâtres, molles, douces au toucher, & par ſes fleurs plus groſſes que dans les autres eſpèces. Elle s'élève à la hauteur de deux à trois pieds, ſur une tige ligneuſe, rameuſe, ayant ſes rameaux lâches, cylindriques, velus, cotonneux & feuillés. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales, légèrement ridées, cotonneuſes des deux côtés comme celles de la Guimauve officinale, & bordées de dents inégales, plus ou moins obtuſes; elles ont quelquefois un pouce de largeur. Les ſtipules ſont ovales-lancéolées, ſeſſiles, cotonneuſes comme les feuilles, & auſſi longues ou quelquefois plus longues que les pétioles. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires ou géminés dans chaque aiſſelle, velus, biflores, & munis chacun de trois bractées linéaires, pointues, imitant une ſorte de collerette. Les fleurs ſont aſſez groſſes, jaunâtres, pédicellées, & ont leur calice un peu enflé, preſque véſiculeux, membraneux, velu, à cinq angles, & à cinq dents. Les pétales ſont droits, & un peu tors ou contournés en ſpirale. Cette plante croît dans l'Afrique, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Elle fleurit dans l'été. Dans la figure citée de Commelin, les feuilles ſont un peu trop découpées.

2. Hermane à feuilles d'Aune, *Hermannia alnifolia.* Lin. *Hermannia foliis cuneiformibus crenato-emarginatis plicatis, floribus racemoſis.* N.

Ketmia Africana veſicaria fruticans & erecta, alni foliis latioribus & majoribus. Comm. Hort. 2. p. 155. t. 78. *Mala.* Raj. Suppl. 522. *Hermannia alnifolia.* Mill. Dict. n°. 1. & Mill. Illuſtr. Syſt. Cavan. Diſſ. 6. n°. 478. t. 179. f. 1.

C'eſt un petit arbriſſeau très-rameux, diffus, & qui s'élève à environ deux pieds de hauteur. Ses rameaux ſont diviſés, cylindriques, d'un brun rougeâtre, & les plus jeunes ſont velus & un peu cotonneux. Ses feuilles ſont nombreuſes, alternes, cunéiformes, arrondies & crénelées à leur ſommet, quelquefois rétuſes, comme tronquées & même échancrées, comme celles de l'*Hibiſcus prærmorſus*; ces feuilles ſont plifſées, verdâtres, & marquées de lignes concaves en deſſus, blanchâtres & légèrement cotonneuſes en deſſous, avec des nervures ſaillantes; elles ont communément moins d'un pouce de largeur, & ſont portées ſur des pétioles courts. Les ſtipules ſont petites, pointues à leur ſommet, élargies & preſqu'en cœur à leur baſe. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, jaunâtres, pédicellées, & diſpoſées ſur de petites grappes compoſées & terminales. Cet arbuſte croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & eſt cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Les ovaires & les capſules ſont chargés de poils courts, faſciculés ou en étoile.

3. Hermane à feuilles d'Hyſope, *Hermannia Hyſſopifolia.* Lin. *Hermannia foliis cuneiformi-oblongis obtuſis ſuperne ſerratis, calyce inflato.* N.

Hermannia foliis lanceolatis obtuſis ſerratis. Lin. Hort. Cliff. 342. *Hermannia.* Mill. Dict. n°. 4. Giſeck. Ic. Faic. 1. t. 16. ex Lin. *An Hermannia fruteſcens, foliis oblongis ſerratis.* Tourn. 656. *Hermannia hyſſopifolia.* Cavan. Diſſ. 6. n°. 479. t. 181. f. 3.

Cet arbriſſeau s'élève à la hauteur de trois ou quatre pieds, ſur une tige ligneuſe partagée en rameaux lâches, diviſés, effilés, d'un vert pourpré ou rougeâtre. Les plus petits de ces rameaux ſont chargés de poils très-courts, faſciculés ou en étoile. Les feuilles ſont oblongues, cunéiformes, obtuſes, dentées dans leur partie ſupérieure ainſi qu'à leur ſommet, & vont en ſe rétréciſſant inſenſiblement vers leur baſe, où elles ont un pétiole court; ces feuilles ſont verdâtres, plus étroites que dans les deux eſpèces ci-deſſus, & ont un pouce ou un peu plus de longueur. Les ſtipules ſont petites, lancéolées, pointues, droites, caduques. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes terminales, fort courtes & peu garnies. Elles ſont jaunâtres, pédicellées, penchées, & ont leur calice enflé, globuleux, & pubeſcent. La corolle n'eſt qu'un peu ſaillante hors du calice. Cette eſpèce croît en Afrique, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Elle fleurit dans les mois de Mai, Juin, Juillet & Août.

4. Hermane véſiculeuſe, *Hermannia veſicaria. Hermannia foliis cuneiformibus inciſo-pinnatifidis; racemo corymboſo terminali, capſulis inflatis.* N.

Hermannia (veſicaria) caule tomentoſo: foliis confertis pinnatifidis ſubtus piloſo-ſtellatis, fructibus magnis inflatis terminalibus. Cavan. Diſſ. 6. n°. 482. t. 181. f. 2.

Les rameaux que nous poſſédons de cet arbuſte ſont ligneux, menus, diviſés, feuillés, & un peu cotonneux vers leur ſommet; ils n'ont pas plus de ſix pouces de longueur, ce qui nous porte à croire que l'arbuſte auquel ils appartiennent eſt petit ou peu élevé. Les feuilles ſont alternes, cunéiformes, rétrécies en pétiole à leur baſe, inciſées & profondément pinnatifides; elles n'ont pas un pouce de longueur, & ſont chargées en deſſous de poils courts, diſpoſés en étoile. Les ſtipules ſont petites, droites, lancéolées, pointues. Les capſules ſont groſſes, enflées, véſiculeuſes, globuleuſes, à cinq lobes formant comme cinq capſules réunies: elles ſont pédicellées, & diſpoſées en une grappe corymbiforme & terminale. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*)

Obſervation. Les feuilles de l'*Althæa Africana*

Digitized by Google

fruteſcens, &c. de Volckamer (Fl. Norib. 24), que Linné cite ſous ſon *Hermannia trifurcata*, reſſemblent un peu à celles de la plante que nous venons de décrire; mais elles ſont plus longues & moins profondément inciſées. *Voyez* l'eſpèce ſuivante.

5. HERMANE couchée, *Hermannia procumbens*. Cav. *Hermannia foliis inciſo-pinnatifidis: inferioribus ovatis, ſuperioribus elongatis, floribus racemoſis*. Cavan. Diſſ. 6. n°. 476. t. 177. f. 2.

Althæa Africana fruteſcens, floribus aureis cochleatis pendulis minoribus. Volk. Norib. p. 24. t. 24.

Sa tige eſt couchée, rameuſe, ſillonnée, longue d'un pied & davantage. Ses feuilles ſont alternes, portées ſur des pétioles épais; les inférieures ſont ovales, inciſées en dents profondes; les ſupérieures ſont longues, étroites, & pinnatifides. Les ſtipules ſont courtes, en cœur à leur baſe, pointues. Les fleurs ſont jaunâtres, pédicellées, penchées, & diſpoſées en grappes unilatérales & terminales. Les diviſions du calice ſont mucronées; les pétales ſont beaucoup plus grands que le calice. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. C'eſt peut-être la même que l'*Hermannia groſſularifolia* de Linné.

6. HERMANE trifurquée, *Hermannia trifurcata*. L. *Hermannia foliis lanceolatis integris tridentatiſque, racemis ſecundis*. Lin. Amœn. Acad. 6. Afr. 24. Cav. Diſſ. 6. n°. 485. t. 178. f. 2.

Ses feuilles ſont alternes, petites, lancéolées ou linéaires-lancéolées, les unes entières, & les autres terminées par trois dents; elles ſont portées ſur des pétioles fort courts. Les ſtipules ſont très-petites. Les fleurs ſont axillaires, pédicellées, penchées ou pendantes, tournées du même côté, & diſpoſées en grappe feuillée & terminale. Leur calice eſt tranſparent, & a une nervure dorſale ſur chacune de ſes diviſions; la corolle eſt jaune, & du double plus grande que le calice. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄.

7. HERMANE à feuilles de Lavande, *Hermannia Lavandulæfolia*. L. *Hermannia foliis lanceolatis obtuſis integerrimis*. Lin. Mill. Dict. n°. 7. Kniph. Cent. 1. n°. 39. Cav. Diſſ. 6. n°. 481. t. 180. f. 1.

Hermannia fruteſcens, folio lavandulæ latiore & obtuſo, flore parvo aureo. Boerh. Lugdb. 1. p. 273. Hill. Elth. 179. t. 147. f. 176.

C'eſt un petit arbuſte d'environ deux pieds de hauteur, fort rameux, & remarquable par ſes feuilles entières & d'un vert blanchâtre. Ses rameaux ſont cylindriques, grêles, diviſés, à écorce glabre & d'un brun rougeâtre ſur le vieux bois, mais légèrement cotonneux ſur les plus petits, qui ſont très-menus. Les feuilles ſont alternes, oblongues, quelquefois elliptiques-oblongues, obtuſes, très-entières, molles, douces au toucher, d'un vert cendré ou blanchâtre, & couvertes des deux côtés d'un duvet cotonneux extrêmement court; elles ſont portées ſur des pétioles courts, & ont un pouce ou un peu plus de longueur. Les ſtipules ſont linéaires, pointues, droites, auſſi longues & quelquefois plus longues que les pétioles. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, plus ſouvent biflores, & un peu plus longs que les pétioles. Les fleurs ſont jaunes, penchées, ont les diviſions de leur calice ovales, & des pétales une fois plus grands que le calice, ayant leurs onglets verdâtres. Les bractées qu'on trouve ſur les pédoncules ſont linéaires & étroites. Cet arbuſte croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & eſt cultivé dans le Jardin de M. Cels. ♄. (*v. v.*) Il varie à feuilles étroites, preſque linéaires-lancéolées, & à fleurs fort petites, ſelon les individus ſecs que nous avons reçus de M. Sonnerat.

8. HERMANE à feuilles de Sauge, *Hermannia ſalvifolia*. L. F. *Hermannia foliis ovatis integris rugoſis tomentoſo-hiſpidis, floribus cernuis*. L. F. Suppl. 302. & Cav. Diſſ. 6. n°. 471. t. 180. f. 2.

Toute la plante, dit M. l'Abbé Cavanilles, eſt fort cotonneuſe, hiſpide, & légèrement jaunâtre. Sa tige eſt ligneuſe, rameuſe, cylindrique. Ses feuilles ſont alternes, preſque ſeſſiles, ovales, entières, ridées, tomenteuſes & hiſpides. Les ſtipules ſont linéaires-ſubulées, & un peu longues. Les fleurs ſont penchées, pédicellées, diſpoſées en grappes fort courtes, axillaires & terminales: elles ont la corolle jaune, une fois plus grande que le calice. Les pédoncules ſont accompagnés & garnis de bractées ſtipulaires, linéaires-ſubulées. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄.

9. HERMANE colletée, *Hermannia involucrata*. Cav. *Hermannia foliis ovatis acutis tomentoſis, floribus ſolitariis involucratis, corollis revolutis*. Cav. Diſſ. 6. n°. 472. t. 177. f. 1.

Cette plante nous paroît fort rapprochée de la précédente par ſes principaux caractères: ſelon M. l'Abbé Cavanilles, toute la plante eſt fort cotonneuſe. Sa tige eſt ligneuſe, rameuſe, à rameaux rougeâtres; ſes feuilles ſont alternes, preſque ſeſſiles, ovales, très-entières, jaunâtres, chargées de poils très-petits, faſciculés ou en étoile. Les ſtipules ſont linéaires, aiguës, un peu charnues. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, portées ſur des pédoncules courts. A la baſe de chaque pédoncule, on obſerve une collerette de huit à dix folioles ou bractées ſtipulaires, linéaires-ſubulées, charnues, rougeâtres, environnant le calice. Le calice eſt un peu tranſparent, & à cinq dents pointues. Les pétales ſont d'un jaune ſoufre, élargis à leur ſommet, échancrés, &

Digitized by Google

roulés en dehors. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄.

10. Hermane subulée, *Hermannia filifolia*. L. F. *Hermannia foliis lineari-subulatis carinatis integerrimis stipulis subbrevioribus*. N.

Hermannia (*filifolia*) *foliis lineari-triquetris integerrimis*. L. F. Suppl. 302. *Hermannia filifolia*. Cav. Diff. 6. n°. 483. t. 180. f. 3.

C'est, de toutes les espèces connues, celle qui a les feuilles les plus étroites. Sa tige est menue, cylindrique, comme fruticuleuse, d'un brun rougeâtre, rameuse principalement dans sa partie supérieure, & haute d'un pied, selon l'individu que nous possédons. Ses rameaux sont fort grêles, chargés d'un duvet cotonneux ou comme pulvérulent & extrêmement court. Ses feuilles sont sessiles, linéaires-subulées, légèrement carinées, verdâtres, entières, droites, alternes, & fasciculées par l'effet des pousses naissantes; elles ressemblent presqu'à celles de l'*Arenaria laricifolia*, ou à celles de certaines espèces d'Aspalat. Les stipules ressemblent aux feuilles, & sont plus grandes qu'elles. Les fleurs sont axillaires, solitaires, quelquefois géminées, & attachées à des pédoncules fort courts. Les pétales sont un peu plus grands que le calice. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*) M. l'Abbé Cavanilles soupçonne que c'est la même que l'*Hermannia linifolia* de Linné.

11. Hermane lisse, *Hermannia denudata*. L. F. *Hermannia foliis lanceolatis acutis lævibus supernè serratis*. L. F. Suppl. 301. Cav. Diss. 6. n°. 474. t. 181. f. 1.

Toute la plante est très-glabre, & se distingue au premier aspect par son feuillage d'un vert glauque. Elle constitue un petit arbrisseau rameux, lâche, s'élevant à trois pieds ou un peu davantage. Ses rameaux sont longs, un peu grêles, feuillés, & d'un vert rougeâtre. Les feuilles sont alternes, distantes, étroites-lancéolées, pointues, un peu charnues, glabres des deux côtés, & dentées dans leur partie supérieure; elles sont longues d'un pouce & demi, & portées sur des pétioles longs de trois lignes ou environ. Des pousses non développées en présentent quelques autres plus petites, fasciculées dans leurs aisselles. Les stipules sont ovales-lancéolées, aiguës, élargies à leur base, & un peu plus longues que les pétioles. Les fleurs sont petites, jaunes, pédicellées, disposées en grappes composées, lâches & terminales. Les ramifications de la grappe sont biflores, rarement triflores, & ont à leur base des bractées stipulaires, ovales-acuminées, élargies à leur base. Les calices sont glabres, pentagônes, à divisions acuminées. Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance, & est cultivée dans le Jardin de M. Cels. ♄. (*v. v.*)

12. Hermane scabre, *Hermannia scabra*. *Hermannia foliis ovato-cuneiformibus dentatis scabris, pedunculis subbifloris, calycibus brevibus*. N.

Hermannia (*scabra*) *caule scabro, foliis lanceolato-ovatis dentatis scabris, pedunculis bifloris, calycibus brevibus*. Cav. Diss. 6. n°. 480. t. 182. f. 2.

Sa tige est ligneuse, très-rameuse, couverte d'une écorce brune, & a ses rameaux très-grêles, scabres, chargés de petits poils fasciculés. Les feuilles sont petites, alternes, ovales-cunéiformes, obtuses ou même presque tronquées, dentées dans leur partie supérieure, un peu ridées, & chargées de poils courts & en étoile, qui les rendent scabres au toucher; elles sont portées sur des pétioles courts, & les plus grandes n'ont que cinq à six lignes de longueur. Les stipules sont petites, ovales-pointues. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, biflores, quelquefois uniflores, légèrement hispides, & à peu près de la longueur des feuilles qui les accompagnent. Les bractées stipulaires sont petites, aiguës, ciliées, géminées ou ternées. Les calices sont transparens, turbinés, courts, à cinq dents aiguës & ciliées. La corolle est beaucoup plus grande que le calice; les filamens des étamines sont très-élargis, minces, membraneux; les anthères sont bifides à leur sommet. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*) Elle est bien distinguée de l'espèce n°. 3. par la disposition de ses fleurs, par la forme de son calice, & par la grandeur de ses pétales. La suivante nous paroît s'en rapprocher beaucoup.

13. Hermane à trois feuilles, *Hermannia triphylla*. L. *Hermannia foliis ternatis planis obovatis, medio petiolato majore*. Cav. Diss. 6. n°. 487. t. 178. f. 3.

Hermannia foliis ternatis petiolatis planis obovatis. Lin. Spec. & Amœn. Acad. 6. Afr. 25.

Cette espèce ne nous paroît avoir véritablement trois feuilles, que parce que dans l'aisselle de chaque feuille, on en voit deux autres plus petites, qui appartiennent vraisemblablement à une pousse non développée. Sa tige est ligneuse, rameuse, un peu scabre, & a ses rameaux grêles, comme ceux de l'espèce ci-dessus. Les feuilles viennent alternativement trois ensemble: elles sont ovoïdes ou ovales-cunéiformes, planes; l'extérieure est pétiolée & plus grande que les deux autres, lesquelles sont latérales & sessiles. Les stipules sont petites & pointues. Les fleurs forment en quelque sorte de petites grappes terminales, peu garnies, & dont les ramifications sont la plupart biflores. Le calice est coriace, à divisions très-aiguës; la corolle est d'un jaune soufre, & plus grande que le calice. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

Digitized by Google

14. HERMANE à grandes ſtipules, *Hermannia trifoliata.* Cav. *Hermannia foliis alternis tomentoſis plicatis cuneiformibus, ſtipulis maximis (foliiformibus) ovatis.* Cav. Diſſ. 6. n°. 486. t. 182. f. 1.

Hermannia (trifoliata) foliis ternatis ſeſſilibus plicatis retuſis tomentoſis. Lin. Hort. Cliff. 342. *Hermannia fruteſcens, folio oblongo, molli cordato hirſuto.* Boerh. Lugdb. 1. p. 273. ex Lin.

Cette plante eſt bien moins à trois feuilles que l'eſpèce ci-deſſus, puiſque les deux feuilles latérales de ces prétendues feuilles ternées, ne ſont que de grandes ſtipules, & non de véritables feuilles.

Sa tige eſt ligneuſe, grimpante, & a ſes rameaux cotonneux ainſi que toute la plante. Les feuilles ſont alternes, cunéiformes, élargies, comme tronquées & crénelées à leur ſommet, rétrécies inſenſiblement vers leur baſe; elles ont un pouce de longueur. Les ſtipules ſont fort grandes, oblongues-ovales, entières, ſemblent des feuilles latérales, & ſont un peu moins longues que les véritables feuilles qu'elles accompagnent. Les fleurs, ſelon Linné, ſont pendantes; leur calice eſt cotonneux, campanulé, ſémi-quinquefide, à découpures dilatées & comme arrondies; la corolle eſt plus étroite que le calice. Cette plante croît dans l'Afrique. ♄.

* *Hermannia (linifolia) foliis linearibus, pedunculis unifloris.* Lin. Burm. Prodr. 18. ♄.

* *Hermannia (groſſularifolia) foliis lanceolatis pinnatifidis.* Lin. Mill. Dict. n°. 2. ♄.

Obſerv. Les plantes que Linné fils, dans ſon Supplément, pag. 302, nomme *Hermannia pulchella*, *Hermannia diffuſa*, *Hermannia ciliaris*, *Hermannia glabrata*, & *Hermannia biſerrata*, devant être rapportées au genre *Mahernia*, ſelon l'examen qu'en a fait M. l'Abbé Cavanilles, nous en ferons mention à l'article MAHERNE.

HERMAPHRODITES; (fleurs) on nomme ainſi celles qui réuniſſent les deux ſexes ſur le même réceptacle ou dans la même enveloppe propre à elle ſeule; c'eſt-à-dire, celles qui ont un piſtil au centre, & une ou pluſieurs étamines, ſoit autour du piſtil, ſoit ſur le piſtil même. *Voyez* au mot FLEUR, l'article *Fleur hermaphrodite*, p. 508.

HERMAS, *HERMAS;* genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Ombellifères, qui paroît avoir beaucoup de rapports avec les Buplèvres, & qui comprend des herbes exotiques à feuilles ſimples, alternes ou ſimplement radicales, & à fleurs diſpoſées en ombelle, remarquables en ce que les rayons extérieurs des ombelles partielles ſont ou tronqués ou chargés de fleurs mâles, tandis que les rayons du centre portent des fleurs hermaphrodites, au moins dans l'ombelle terminale.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les ombelles ſont hémiſphériques, garnies de beaucoup de rayons; l'ombelle terminale porte des fleurs hermaphrodites au centre de ſes ombellules; mais les rayons extérieurs de ces mêmes ombellules ſont tronqués & ſans aucune fleur, ou ſoutiennent des fleurs mâles très-caduques comme dans quelques eſpèces. Les ombelles latérales, lorſqu'il s'en trouve, n'ont communément que des fleurs mâles ſur toutes leurs ombellules.

La collerette univerſelle eſt compoſée de neuf à douze folioles linéaires-lancéolées, preſqu'auſſi longues que les rayons de l'ombelle. Les collerettes partielles conſiſtent en deux folioles auſſi longues que l'ombellule, & ſituées à ſon côté extérieur; quelquefois il n'y en a qu'une ſeule.

Chaque fleur hermaphrodite a un très-petit calice à cinq dents; cinq pétales ovales-oblongs, entiers, plans, & égaux; cinq étamines à peu près de la longueur des pétales; un ovaire inférieur, comprimé, plus grand que la corolle, chargé de deux ſtyles plus longs que les pétales, à ſtigmates obtus.

Chaque fleur mâle reſſemble aux fleurs hermaphrodites, mais on n'apperçoit point d'ovaire ſous la corolle.

Le fruit eſt arrondi, un peu applati, & compoſé de deux ſemences preſqu'orbiculaires ou elliptiques, comprimées, bordées d'une petite aile membraneuſe, & munies d'une ſtrie élevée & longitudinale.

ESPECES.

1. HERMAS dégarni, *Hermas depauperata.* L. *Hermas foliis cordato-oblongis ſuprà nudis ſubamplexicaulibus, axillis ſuperioribus & involucri lanuginoſis.* N.

Perfoliata foliis oblongis ſinuoſis ſubtus incanis. Burm. Afr. 196. t. 71. f. 2. *Bupleurum villoſum.* Lin. Spec. Pl. 2. p. 343.

Cette plante eſt haute d'un pied & demi à deux pieds; ſa tige eſt cylindrique, cotonneuſe, & feuillée à ſa baſe; mais dans ſa partie ſupérieure, elle eſt glabre, ſtriée, & comme nue, n'ayant que quelques écailles alternes, ovales-lancéolées, glabres & ſeſſiles. Dans l'aiſſelle de ces écailles, on trouve un paquet de duvet laineux, qui nous ſemble indiquer le rudiment d'un rameau non développé. L'ombelle terminale eſt compoſée d'un grand nombre de rayons, ſoutenant chacun des ombellules dont les rayons extérieurs ſont véritablement tronqués & dégarnis de fleurs, tandis que ceux du centre portent des fleurs hermaphrodites & fertiles. La collerette univerſelle conſiſte en neuf à douze folioles lancéolées, aiguës, nues, nerveuſes, plus courtes que les rayons de l'ombelle, & munies à leur baſe & dans leurs aiſſelles de beaucoup de duvet laineux. Les ombelles

Digitized by Google

latérales, c'eſt-à-dire celles qui terminent les rameaux de la tige, ſont plus petites, ne portent que des fleurs mâles, & les rayons extérieurs des ombellules ſont pareillement tronqués & dégarnis, comme ceux de l'ombelle terminale; mais nous penſons que dans l'une & l'autre ombelle, les fleurs qui manquent ont exiſté, & que ce ſont des fleurs mâles qui ſont tombées de bonne heure.

Les feuilles de la plante ſont alternes, rapprochées & ſituées dans la partie inférieure de la tige, oblongues, pointues, en cœur à leur baſe, dentées inégalement ſur les bords, nues & vertes en deſſus, blanches, cotonneuſes & nerveuſes en deſſous. Elles ont trois pouces de longueur, ſur une largeur d'un pouce & demi, & ſont portées ſur des pétioles tellement courts, qu'elles paroiſſent amplexicaules. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♃. (*v. ſ. in herb. Juſſ.*)

2. HERMAS giganteſque, *Hermas gigantea*. L. F. *Hermas foliis lanceolato ovatis ſupra lanugineſis ſubtus tomentoſis* (*obſoletè crenatis.*) L. F. Suppl. 435.

Sa tige eſt haute de quatre pieds, munie dans ſa partie inférieure d'une ou deux feuilles petites, & qui ont leurs aiſſelles velues. Les feuilles radicales ſont grandes, pétiolées, ovales-lancéolées, légèrement crénelées ſur les bords, lanugineuſes en deſſus, blanches & très-cotonneuſes en deſſous; elles ſont molles, épaiſſes comme celles de certaines eſpèces de *Verbaſcum* ou de *Stachys*, & ont un pied de longueur en y comprenant leur pétiole, ſur une largeur de quatre à cinq pouces, mais qui eſt quelquefois beaucoup moindre. L'ombelle terminale eſt pédonculée, & au-deſſous de cette ombelle, on trouve, ſelon Linné fils, quatre rameaux verticillés & florifères, & en outre un ou deux rameaux inférieurs pareillement florifères. La collerette univerſelle eſt polyphylle, compoſée de (douze) folioles linéaires-pointues, glabres, nerveuſes, plus courtes que l'ombelle. Dans cette eſpèce, je n'ai pas vu les rayons extérieurs des ombellules tronqués & dégarnis de fleurs comme dans l'eſpèce ci-deſſus. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. J'en ai reçu de M. Sonnerat des feuilles radicales & des ſommités garnies d'ombelle en fleur. (*v. ſ.*) Linné dit qu'on ſe ſert du duvet cotonneux qu'on enlève de ſes feuilles, comme du *Moxa* que les Chinois retirent d'une eſpèce d'Armoiſe, c'eſt-à-dire qu'on en fait une ſorte d'*Amadou*.

3. HERMAS capitée, *Hermas capitata*. L. F. *Hermas caule tomentoſo, foliis ſubcordatis ſerratis, umbellis capitatis*. L. F. Suppl. 435.

Cette eſpèce eſt petite, & a les feuilles aſſez ſemblables à celles de la Dryade à huit pétales. Sa tige eſt grêle, cotonneuſe, nue, haute de ſix pouces: elle ſoutient à ſon ſommet deux ou trois ombelles petites, preſque capitées ou en tête, & dont la terminale, qui eſt la plus grande, n'a que cinq ou ſix lignes de diamètre. Cette ombelle eſt compoſée de beaucoup de rayons qui ſoutiennent des ombellules dont les rayons extérieurs ſont chargés de fleurs mâles, tandis qu'un ou deux au centre portent des fleurs hermaphrodites. La collerette univerſelle eſt formée de huit ou neuf folioles linéaires-lancéolées, ſtriées, nues, preſque de la longueur des rayons de l'ombelle. Les collerettes partielles ſont compoſées chacune de deux folioles (& non d'une ſeule) linéaires-pointues, étroites, divergentes, ſituées comme dans l'*Æthuſa*, à l'extérieur des ombellules qu'elles dépaſſent par leur longueur. Les ombellules latérales ſont alternes, pédonculées, fort petites, au nombre de deux au plus; leur pédoncule naît dans l'aiſſelle d'une foliole ou bractée linéaire. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♃. (*v. ſ.*) Aucun des rayons de ſes ombellules n'eſt tronqué ou dégarni de fleurs, comme dans la première eſpèce de ce genre.

* *Hermas* (*quinquedentata*) *caule glabro, foliis ovatis quinquedentatis ſubtus tomentoſis, umbellæ ſolitaria*. Lin. F. Suppl. 436. Habitat. in Cap. Bonæ Spei. *Folia parva profundè quinque-ſerrata.*

* *Hermas* (*ciliata*) *caule glabro, foliis ovatis ciliatis ſubtus tomentoſis, umbellis pluribus*. L. F. Suppl. 436. Habitat. in Cap. Bonæ Spei.

Obſerv. Les *Hermas* forment un genre bien diſtingué des Buplèvres, ſelon nous, par les collerettes partielles toujours incomplètes & unilatérales, & par les fleurs polygames dans toutes les eſpèces que l'on connoît.

HERNANDIER, *HERNANDIA*; genre de plante à fleurs incomplètes, qui ſemble avoir quelques rapports avec le Muſcadier, & qui comprend des arbres exotiques, à feuilles très-ſimples & alternes, & à fleurs diſpoſées aux ſommités en panicules axillaires, auxquelles ſuccèdent (lorſqu'elles ſont fertiles) des fruits remarquables par une coque calicinale, véſiculeuſe, ouverte à ſon ſommet, contenant une noix cannelée dans ſa longueur.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont uniſexuelles & monoïques, c'eſt-à-dire que, ſur le même individu, les unes ſont mâles, & les autres femelles: elles viennent par petites ombelles trois enſemble, l'une d'entre elles étant femelle & ſeſſile au centre de l'ombelle, tandis que les deux autres ſont mâles & pédicellées. Chaque ombelle a une collerette de quatre folioles ovales-oblongues, obtuſes & ouvertes.

La fleur mâle n'a qu'un ſeul calice: elle conſiſte 1°. en un calice diviſé preſque juſqu'à ſa baſe en ſix parties ovoïdes-oblongues, concaves, ouvertes, & dont trois intérieures ſont un peu

Digitized by Google

plus étroites; 2°. en six glandes cylindriques, terminées en tête obtuse; 3°. en trois étamines, dont les filamens courts & attachés au réceptacle, portent des anthères droites, grandes, & oblongues.

La fleur femelle est munie de deux calices: elle a 1°. un calice extérieur, monophylle, inférieur, persistant, urcéolé, & entier en son bord; 2°. un calice intérieur porté sur l'ovaire, & divisé en huit pièces semblables à celles de la fleur mâle, & dont quatre plus intérieures sont plus étroites que les autres; 3°. quatre glandes ovoïdes, aussi posées sur l'ovaire, & alternes avec les pièces intérieures du second calice; 4°. un ovaire inférieur, ovale-oblong, tronqué, chargé d'un style épais, à stigmate oblique, grand, presque infundibuliforme.

Le fruit consiste en une noix ovale, marquée de huit côtes longitudinales, contenant un noyau globuleux, légèrement applati & monosperme. Cette noix est enfermée dans un grand calice vésiculeux comme celui du Coqueret, enflé, arrondi ou ovoïde, & ouvert à son sommet.

ESPÈCES.

1. HERNANDIER sonore, *Hernandia sonora*. L. *Hernandia foliis peltatis*. Lin. Hort. Cliff. 485. t. 33. Fl. Zeyl. p. 199. Jacq. Amer. 245. & Pict. p. 120.

Hernandia amplo hederæ folio umbilicato. Plum. Gen. 6. & Mss. 5. t. 99. *Nux vesicaria oleosa, foliis umbilicatis*. Pluk. Alm. 266. t. 208. f. 1. *Nucula Indica globosa sonora*. J. B. 1. p. 317. *Hernandia arborea, foliis cordato-peltatis, capsula tenui aperta*. Brown. Jam. 373. *Arbor Regis*. Rumph. Amb. 2. p. 257. t. 85? *Balanti*. Raj. Suppl. Luz. p. 93. n°. 5? *Umbilicato folio arbor Philippensis*. Petiv. Gaz. 9. t. 43. f. 1?

C'est un arbre élevé, à cîme ample, d'un bel aspect, & qui est remarquable par la forme de ses feuilles. Ses rameaux sont cylindriques, glabres, assez épais, & les plus jeunes sont tendres & verdâtres. Ils sont garnis de feuilles alternes, éparses, pétiolées, ovales, pointues au sommet, arrondies à la base, ombiliquées, entières, grandes, & portées sur des pétioles qui ne s'insèrent point en leur bord, mais dans leur disque, en leur côté postérieur. Ces feuilles sont vertes, & ont une tache purpurine à l'endroit opposé à l'insertion de leur pétiole. Les fleurs sont d'un jaune pâle, naissent aux sommités sur des grappes paniculées & axillaires. Les calices des fruits sont grands, coriaces, vésiculeux, enflés, lisses, jaunâtres, arrondis, & un peu applatis à leur sommet avec une ouverture ronde assez petite. Ce calice semble une coque ou une espèce de péricarpe enflé & percé, renfermant un fruit beaucoup plus petit que la capacité de ce péricarpe. Lorsqu'il fait du vent, l'air pénètre par l'ouverture de cette coque calicinale, & produit un sifflement singulier & sonore, qu'on entend d'une distance considérable. Cet arbre croît dans les Indes orientales & occidentales, & est cultivé au Jardin du Roi: on le tient dans la serre-chaude: il s'y élève peu, & n'y fleurit point; mais son beau feuillage le rend assez agréable à voir. ♄. (*v. v.*) Son fruit est connu sous le nom de *Mirobolan*. Son amande est purgative & huileuse.

Obsèrv. Le synonyme cité de Rumphe, d'après Linné, nous paroît fort douteux, parce que l'arbre de Rumphe n'a pas la fructification disposée comme dans les *Hernandiers*, & que ce que Rumphe dit & représente de ses fruits, s'éloigne encore davantage des caractères que les *Hernandiers* ont nécessairement; il y a apparence que cet arbre de Rumphe est une espèce de Ricin, voisine de celle que Linné nomme *Ricinus mappa*. Il en est peut-être de même du synonyme de Rai & de Petiver.

2. HERNANDIER ovigère, *Hernandia ovigera*. L. *Hernandia foliis ovatis basi petiolatis*. Lin.

Arbor ovigera s. ayhoffo. Rumph. Amb. 3. p. 193. t. 123. *Hernandia Guianensis*. Aubl. Guian. p. 848. t. 329.

Cette espèce diffère principalement de la précédente par ses feuilles plus alongées, moins larges, & qui ne sont point ombiliquées. C'est un grand arbre dont le tronc, selon Aublet, s'élève à la hauteur d'environ soixante pieds, sur deux ou trois pieds de diamètre, ayant l'écorce lisse & blanchâtre, le bois blanc, peu compact, fort léger, & aromatique. Il n'est garni de branches qu'à son sommet; elles poussent des rameaux tendres & cassans, garnis de feuilles alternes, éparses, peu écartées les unes des autres. Les feuilles sont ovales ou ovales-oblongues, pointues, légèrement en cœur à leur base, entières, un peu concaves, vertes, nues, chargées d'un peu de duvet sur leurs nervures postérieures, sur-tout vers leur origine. Ces feuilles sont longues de six pouces ou un peu plus, sur une largeur de quatre pouces, & sont portées sur des pétioles un peu cotonneux, longs de quatre à cinq pouces, & qui s'insèrent à la base des feuilles, & non dans leur disque postérieur, comme dans celles de l'espèce ci-dessus. Les fleurs naissent aux sommités des rameaux sur des grappes paniculées, pédonculées, & axillaires. Les pédoncules, les bractées, les folioles des collerettes, & les calices des fleurs sont cendrés & couverts d'un duvet cotonneux. Le calice du fruit est une vessie rougeâtre, ayant à peu près la forme d'un œuf, & muni d'une petite ouverture à son sommet; il renferme une noix ovale, brune, cannelée par huit côtes saillantes. Cet arbre croît dans les Indes orientales & à Cayenne; nous en avons vu des exemplaires en fleur dans l'Herbier de Commerson, & pris à l'Isle de France, qui nous apprennent que les individus des Indes orientales sont

Digitized by Google

de la même espèce que ceux qu'Aublet a trouvés à Cayenne. ♄. (*v. s.*)

Les Garipons, dit Aublet, emploient l'amande du fruit de cet arbre pour faire des émulsions avec lesquelles ils se purgent; quelques habitans de Cayenne en font le même usage. Ils connoissent ce fruit sous le nom de *Mirobolan*. Les Galibis & les Nègres usent du bois de cet arbre, étant sec, comme nous faisons de l'*amadou*; il prend facilement feu sous le briquet.

HERNIAIRE, *HERNIARIA*; genre de plante à fleurs incomplètes, de la famille des *Polygonées*, qui a des rapports avec les *Paroniques*, & qui comprend des herbes & de très-petits sous-arbrisseaux, dont les feuilles sont simples, la plupart opposées, & dont les fleurs sont très-petites, herbacées, ramassées dans les aisselles des feuilles.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur n'a point de corolle; elle offre 1°. un calice divisé profondément en quatre ou cinq découpures lancéolées, colorées intérieurement.

2°. Quatre ou cinq étamines à peine aussi longues que le calice, & dont les filamens très-petits, portent des antkères obrondes; en outre, quatre ou cinq filamens nus ou stériles, placés alternativement entre les étamines.

3°. Un ovaire supérieur, ovale, chargé de trois styles courts, à stigmates simples & pointus.

Le fruit est une capsule très-petite, mince, qui ne s'ouvre pas, enfermée dans le calice, contenant une semence luisante.

ESPECES.

1. HERNIAIRE glabre, *Herniaria glabra*. L. *Herniaria herbacea glabra, glomerulis multifloris spicæformibus*. N.

Herniaria glabra. J. B. 3. p. 378. Tournef. 507. *Polygonum minus s. milliegrana major*. Bauh. Pin. 281. Morif. Hift. 2. p. 543. *Herniaria*. Dod. Pempt. 114. Raj. Hift. p. 214. n°. 6. & Angl. 3. p. 160. Petiv. Angl. t. 10. f. 9. *Herba turca s. Herniaria*. Lob. Ic. 421. *Herniaria*. Hall. Helv. n°. 1552. Blackw. t. 320. Fl. Dan. t. 529. Leers. Herb. n°. 189. Pollich. Pal. n°. 243. Allion. Fl. Pedem. n°. 2056. Garf. t. 303. Vulgairement *la Turquette*, l'*Herniaire* ou l'*Herniole*.

Les tiges de cette petite plante sont grêles, très-rameuses, glabres, feuillées, longues de quatre à six pouces, tout-à-fait couchées & étalées sur la terre. Ses feuilles sont petites, ovales-oblongues, rétrécies à leur base, entières, vertes, glabres, opposées dans la jeunesse de la plante, mais deviennent alternes par la chûte de celles qui se trouvoient du côté de chaque épi ou rameau fleuri, les autres persistant davantage: ces feuilles sont un peu plus courtes que les entre-nœuds, & n'ont que deux à trois lignes de longueur. On trouve aux articulations des stipules scarieuses, blanches, & très-petites. Les fleurs sont fort petites, verdâtres, presque sessiles, & ramassées par petits pelottons axillaires, qui se développent & s'alongent par la suite en rameaux courts, alternes, ressemblant à de petits épis. Quelques-unes sont quadrifides; mais la plupart sont quinquefides, à calice peu ouvert, & à ovaire remplissant toute la concavité du calice. Les anthères sont jaunes; les stigmates sont obtus. On trouve cette plante en Europe, dans les lieux sablonneux, les lieux pierreux & incultes. ☉. (*v. v.*)

Elle passe pour astringente, anti-herniaire, anti-calculeuse, & diurétique. Les anciens l'ont beaucoup louée pour la guérison des hernies, soit prise intérieurement, soit appliquée en topique; mais à présent on l'emploie très-peu pour guérir cette maladie. Lieutaud dit qu'on a peut-être plus de droit de la mettre au nombre des remèdes diurétiques; car fort souvent elle lève les embarras formés dans les reins; & par cet effet, elle fait cesser les suppressions d'urines, dont la cause est un vice des reins mêmes.

2. HERNIAIRE velue, *Herniaria hirsuta*. L. *Herniaria herbacea hirsuta, glomerulis parvis pauciforis*. N.

Herniaria hirsuta. J. B. 3. p. 379. Tournef. 507. Raj. Synopf. 3. p. 161. Petiv. Angl. t. 10. f. 10. Zanichell. Ic. 284. *Herniaria*. Hall. Helv. n°. 1553. Allion. Fl. Ped. n°. 2057.

Cette plante ressemble beaucoup à la précédente, & semble presque n'en être qu'une variété, mais elle est velue & même hispide dans toutes ses parties; ses tiges, aussi très-menues, très-rameuses & étalées sur la terre, acquièrent plus de dureté pendant la maturation des graines, & ses fleurs un peu plus petites & hérissées de poils séparés, forment des pelotons moins garnis. Les stipules scarieuses des articulations sont un peu plus remarquables. On la trouve en France, en Angleterre, en Allemagne, &c. dans les champs, aux lieux incultes, sablonneux ou pierreux. ☉. ou ♂. (*v. v.*)

3. HERNIAIRE blanchâtre, *Herniaria incana*. *Herniaria fruticulosa, foliis ovato-oblongis pilosis, calycibus piloso-incanis*. N.

Cette plante est peut-être l'*Herniaria lenticulata* de Linné, & c'est en effet le nom qu'elle porte au Jardin du Roi, où on la cultive depuis long-temps: cependant toute la synonymie que Linné rapporte à son *Herniaria lenticulata*, ne convient en aucune manière à la plante dont nous traitons ici. En effet, le *Polygonum minus lentifolium* de G. Bauhin (Prodr. 131.), est une petite plante entièrement verte, dont les feuilles sont arrondies; le *Polygonum* figuré dans Pluknet,

Digitized by Google

à la Table 53, f. 3, a auſſi les feuilles preſque rondes, & il les dit épaiſſes & luiſantes. La figure citée par Linné de Petiver eſt la même que celle de Pluknet; il n'y a que le *Camphorata fruteſcens, &c.* de Buxbaume, (Cent. 1. p. 18. t. 28. f. 2.), qui, n'ayant point les feuilles arrondies, ſembleroit plutôt avoir des rapports avec notre plante; mais nous doutons que cette plante, que Buxbaume dit avoir des feuilles roides & nerveuſes, ſoit une *Herniaire*.

Notre *Herniaire* blanchâtre pouſſe de ſa racine, qui eſt vivace & ligneuſe, quantité de tiges menues, comme fruticuleuſes vers leur baſe, extrêmement rameuſes, longues de cinq à ſept pouces, couchées & étalées ſur la terre, formant une touffe bien garnie, molle, & blanchâtre. Les feuilles ſont oblongues ou ovales-oblongues, rétrécies vers leur baſe, velues, d'une couleur cendrée, longues de trois à quatre lignes. Les fleurs ſont petites, ramaſſées cinq ou ſix enſemble par petits paquets latéraux & axillaires. Leur calice eſt quinquefide, peu ouvert, abondamment velu & blanchâtre.

Nous avons reçu du Dauphiné un exemplaire de cette plante cueillie par M. Liottard, proche le Bourg-d'Oiſans; ſa ſouche radicale tout-à-fait ligneuſe, la diſtingue de l'*Herniaire velue* n°. 2, à laquelle elle reſſemble beaucoup d'ailleurs. Elle croît vraiſemblablement auſſi dans le Languedoc, en Eſpagne, &c. ♃. ou ♄. (*v. v.*)

4. HERNIAIRE-de montagne, *Herniaria alpeſtris. Herniaria caulibus fruticoſis, foliis obovatis confertis, floribus quadrifidis & quinquefidis hirtis ſubterminalibus.* N.

An polygonum minus lentifolium. Bauh. Prodr. 131. n°. 4. *An polygonum maritimum longius radicatum noſtras, ſerpylli folio craſſo circinato nitente.* Pluk. Alm. 302. t. 53. f. 3. Petiv. Angl. t. 10. f. 6. Raj. Synopſ. 3. p. 161?

Cette eſpèce eſt remarquable par ſes feuilles extrêmement petites, fort rapprochées les unes des autres, & qui ne ſont point oblongues comme celles des eſpèces ci-deſſus. Sa ſouche eſt ligneuſe, nue, cylindrique, marquée de cicatrices circulaires, & longue d'un pouce & demi ou deux pouces; cette ſouche eſt une tige couchée, diviſée, enſuite très-rameuſe, formant de petites touffes étalées, dures, vertes, larges de trois à quatre pouces. Les petits rameaux ſont grêles, feuillés, nombreux, diffus, n'ont pas un pouce de longueur. Les feuilles ſont petites, ovales ou même ovoïdes, un peu épaiſſes, vertes, légèrement velues ou ciliées. Les ſtipules ſont petites, ſcarieuſes, ciliées. Les fleurs viennent en petit nombre aux extrémités des petits rameaux; elles y ſont preſque ſeſſiles, terminales, & ont leur calice peu ouvert, quadrifide, quelquefois quinquefide, & très-hériſſé de poils. Cette plante croît ſur les hautes montagnes du Dauphiné; elle nous a été communiquée par M. Liottard, qui l'a cueillie près de la Renoncule glaciale, à la montagne de Revel. ♄. (*v. ſ.*) Elle a des rapports avec la ſuivante, mais elle en eſt diſtinguée.

5. HERNIAIRE frutiqueuſe, *Herniaria fruticoſa.* L. *Herniaria caulibus fruticoſis, foliis congeſtis, floribus quadrifidis lateralibus.* N.

Herniaria fruticoſa, viticulis lignoſis. Bauh. Pin. 382. Tournef. 507. *Polygonum Herniariæ foliis & facie, perampla radice Aſtragaliti.* J. B. 3. p. 378. Lob. Ic. 2. p. 85. *Mala. An Polygonum ſupinum fruticoſum verticillatum, foliis minimis.* Barrel. Ic. 715. *An polygonum ejuſd.* Ic. 713?

Cette eſpèce eſt moins couchée que les autres, & a ſes feuilles auſſi petites que celle qui précède; mais elles ſont toutes par petits paquets ou faiſceaux, à cauſe des pouſſes axillaires non développées. Sa racine eſt groſſe preſque comme le petit doigt; elle ſe diviſe à ſon collet en pluſieurs ſouches épaiſſes, ligneuſes, tortueuſes, noueuſes, articulées, griſâtres, très-rameuſes, formant des touffes plus ou moins étalées, dures, larges de cinq ou ſix pouces. Les petits rameaux ſont grêles, feuillés, un peu pubeſcens. Les feuilles ſont fort petites, ovales, ſeſſiles, preſque glabres, un peu charnues, d'un vert griſâtre, & diſpoſées par petits paquets. Les fleurs ſont latérales, ſeſſiles, preſque ſolitaires, d'une couleur herbacée, & ſeulement quadrifides. Cette plante croît naturellement en Eſpagne, dans la Provence, &c. Elle a été cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

HÊTRE commun *ou* des forêts, *Fagus ſylvatica.* L. *Fagus foliis ovatis obſolete ſerratis.* Lin. Hort. Cliff. 447. & Fl. Suec. p. 341.

Fagus. Bauh. Pin. 419. Dod. Pempt. 832. Cam. epit. 12. Tournef. 584. Raj. Hiſt. 1381. Lob. Ic. 2. p. 160. *Fagus Latinorum, oxya Græcorum.* J. B. 1. p. 117. *Fagus.* Duham. Arb. 1. p. 231. t. 98. Hall. Helv. n°. 1622. Mill. Dict. *Fagus ſylvatica.* Pollich. Pall. n°. 910. Willich. Obſ. 5. Vulgairement *le Hêtre, le Fau ou le Foyard.*

β. Eadem foliis latioribus purpureo-fuſcis. Le Hêtre-pourpre.

C'eſt un grand arbre, le plus beau peut-être de ceux qui compoſent nos forêts, l'un de ceux au moins qui tiennent le premier rang parmi les arbres foreſtiers, ayant d'ailleurs l'avantage ſur les autres de croître promptement, & de venir dans un ſol très-pierreux, joignant enfin à ces qualités le mérite d'être très-utile, quoiqu'il le cède au Chêne pour la bonté de ſon bois.

Ce bel arbre s'élève à quatre-vingt pieds de hauteur, ſur un tronc droit, aſſez gros, garni de beaucoup de branches qui lui forment une ample cîme, & muni d'un feuillage aſſez épais, brillant & glacé. L'écorce de ſon tronc eſt très-unie, & d'une couleur cendrée ou griſâtre. Ses rameaux ſont diviſés, menus, feuillés, un peu pendans;

Digitized by Google

& les plus jeunes ſont chargés de poils couchés en quantité médiocre.

Ses feuilles ſont alternes, ovales, un peu pointues, légèrement dentées, & portées ſur des pétioles courts; elles ſont à peu près de la grandeur de celles du Charme, d'un vert gai, glabres & luiſantes en deſſus & en deſſous, velues ſur les bords, ainſi que ſur leur pétiole, & ſtriées par des nervures latérales obliques, bien parallèles, qui ſont légèrement ſaillantes en deſſous. Les ſtipules ſont linéaires, canaliculées, leurs bords ſe roulant en deſſus, un peu ſcarieuſes.

Les fleurs de cet arbre ſont uniſexuelles, monoïques comme celles du Châtaignier, du Chêne, &c., c'eſt-à-dire que le même arbre porte des fleurs mâles & des fleurs femelles. Ces fleurs naiſſent vers les extrémités des rameaux, & ſont ſituées de manière que les femelles ſont terminales, tandis que les mâles viennent un peu au-deſſous.

Les fleurs mâles ſont diſpoſées ſur des chatons arrondis ou globuleux, pédonculés, pendans; elles ont chacune 1°. un calice monophylle, campanulé, & diviſé en cinq découpures pointues; 2°. cinq à neuf étamines, dont les filamens plus longs que le calice, portent des anthères ovales-oblongues.

Les fleurs femelles ſont ſolitaires ſur leurs pédoncules, qui ſont un peu courts & preſque droits; elles ont chacune, 1°. un calice monophylle, épais, coriace, velu, quadrifide; 2°. un ovaire ſupérieur, caché dans le calice, ovale-conique, trigône, chargé de trois ſtyles rougeâtres, à ſtigmates ſimples & réfléchis.

Le fruit eſt une capſule ovale, un peu pointue, coriace, hériſſée de pointes molles, & qui s'ouvre en quatre valves; cette capſule (qui a été le calice de la fleur) contient deux ou trois ſemences aſſez groſſes, oblongues ou coniques, triangulaires, ayant une peau coriace, liſſe, d'un brun rougeâtre, & une amande blanche, charnue, huileuſe, bonne à manger.

Obſerv. Linné range le *Hêtre* dans le même genre que le Châtaignier (*voyez* ce mot.). Le *Hêtre* a en effet avec le Châtaignier les plus grands rapports par ſa fructification; cependant, comme les fleurs mâles du Châtaignier viennent ſur des chatons linéaires, grêles, fort alongés, & placés dans les aiſſelles des feuilles, tandis que celles du *Hêtre* ſont diſpoſées ſur des chatons entièrement ſphériques; nous avons préféré, pour ne pas changer ſans une néceſſité abſolue, les noms reçus dans le public, ſuivre Haller, Miller, Tournefort, & les anciens Botaniſtes qui ont diſtingué ce genre de celui du Châtaignier, & qui y ont été autoriſés par un caractère fort remarquable pris dans ſa fructification.

Le *Hêtre* croît naturellement dans les forêts de l'Europe, & dans l'Amérique ſeptentrionale; il ſe plaît aſſez ſur le penchant des montagnes, & vient même dans des terreins très-pierreux ou parmi les rochers, pourvu que le ſol ſoit un peu frais. Il vient auſſi fort bien dans des terres graveleuſes, & ſur-tout dans celles qui ont du fond. ♄. (*v. v.*) Cet arbre quitte ſes feuilles tous les hivers, ou au moins il les conſerve sèches comme le Charme, & alors elles tombent au printemps vers le temps où les nouvelles feuilles ſe développent. Ses ſemences, qu'on nomme *faines*, fourniſſent, par l'expreſſion, une huile douce, excellente pour les fritures, mais qui a l'inconvénient de cauſer des peſanteurs d'eſtomac lorſqu'elle eſt nouvelle, qualité qu'elle perd en vieilliſſant.

« Quoique le *Hêtre* ſoit un grand & bel arbre, d'une forme régulière, & d'un aſpect agréable, on n'en fait nul uſage pour l'ornement des jardins; c'eſt un arbre commun, on le mépriſe. Cependant il y a des terreins qui ſe refuſent à la Charmille, & où le *Hêtre* formeroit les plus belles & les plus hautes paliſſades: c'eſt ſur-tout à ce dernier uſage qu'on pourroit l'appliquer avec le plus de ſuccès. Ces paliſſades briſent les vents, & réſiſtent à leur impétuoſité mieux qu'aucun autre arbre; il ne faut pas les tailler en été....

» Le bois du *Hêtre* eſt d'une grande utilité; mais on ne le fait ſervir qu'à de petits uſages qui, à la vérité, s'étendent à une infinité de choſes. Nos Charpentiers ne s'en ſervent pas; il eſt trop caſſant, trop ſujet à la vermoulure. Cependant les Anglois, qui, par la rareté du bois, ſont obligés de faire uſage de tout, trouvent moyen d'employer le *Hêtre* à de gros ouvrages. » Voici ce qu'Ellis nous apprend à ce ſujet. « Le bois du » *Hêtre* eſt propre à faire des membrures & des » planches dont on peut former des parquets, » planchers de greniers, & faire des boiſeries; » l'aubier de ce bois eſt celui de tous les arbres » qui dure le moins, & où les vers font le plus » grand dommage. Il faut abſolument l'enlever » avant d'employer ce bois, qui, ſans cela, ſe » tourmenteroit pendant pluſieurs années: mais ſi » on veut rendre les planches & les membrures » de bonne qualité, il faut les jeter dans l'eau » immédiatement après leur ſciage, & les y laiſſer » pendant quatre ou cinq mois. Plus les planches ſont minces, moins le ver les attaque. Si » l'on vouloit employer le *Hêtre* dans les bâtimens, il faudroit ſoutenir à trois pieds au-deſſus » de terre des groſſes pièces de ce bois, faire du » feu par-deſſous avec des coupeaux & du fagotage, juſqu'à ce que les pièces aient pris une » couleur noire & une croûte; il faut plonger » enſuite les extrémités des pièces dans de la » poix fondue, & les employer dans les étages » élevés. Au lieu de couper cet arbre en hiver, » comme cela ſe pratique ordinairement, il faut » l'abattre dans le plus grand été, & dans la » force de la sève. Par expériences faites, les » arbres coupés en été ont duré fort long-temps,

Digitized by Google

» & ceux coupés en hiver ont été percés par les » vers, & se sont pourris en fort peu d'années. » Après que l'on aura coupé ces arbres en été, il » faudra les laisser un an en grume, les retourner de temps en temps, ensuite les façonner, » puis les jeter dans l'eau. » Les Charrons, les Menuisiers, les Tourneurs, les Laytiers, les Gaîniers, les Sabotiers, &c. font grand usage de ce bois: on lui donne de la consistance & de la durée, soit en vernissant la menuiserie, ou en passant à la fumée les autres ouvrages. Ce bois dure long-temps en lieu sec; il est incorruptible sous l'eau, dans la fange, dans les marécages; mais il périt bientôt s'il est exposé aux alternatives de la sécheresse & de l'humidité; c'est le meilleur de tous les bois à brûler & à faire du charbon. » *Anc. Encycl.*

Le *Hêtre pourpre* est une variété remarquable & même très-curieuse par la couleur singulière de son feuillage; on le cultive au Jardin du Roi, & dans les jardins des Amateurs de culture. Ses petits rameaux sont longs & pendans, & ont l'écorce brune; ses feuilles sont un peu plus larges, plus molles que celles du *Hêtre commun*, & ont la singulière particularité d'être colorées d'un pourpre brun. ♄. (*v. v.*) Voici ce qu'en dit le *Baron de Tschoudi*, qui me semble être le premier Auteur qui en ait fait mention.

« Ce *Hêtre* a l'écorce unie & d'un rouge brun; les feuilles en sont plus larges que celles du *Hêtre commun*. Lorsque les bourgeons se développent, ils sont couleur de rose; les jeunes feuilles, au mois de Mai, sont d'un rouge qui tire sur la cerise; quand la feuille a pris sa grandeur, elle est d'un brun-pourpre; a-t-elle toute sa consistance, elle est presque noire & très-luisante par-dessus, & moredorée par-dessous. En Octobre, les feuilles de certains arbres rougissent, celles-ci se nuancent de vert; elles sont alors vert-canard. Le tissu cellulaire, lorsqu'on a enlevé l'épiderme, se trouve être d'une couleur sanguine. Ce *Hêtre* singulier fait un contraste piquant, mêlé avec d'autres arbres, dont il fait valoir l'éclat. J'aimerois à en planter quelque part une masse considérable, on croiroit habiter les régions du feu, les bords du Phlégéton; la méditation y prendroit un caractère sombre qui ne pourroit qu'éveiller les idées graves & neuves. Lorsque le vent agite les touffes de ces arbres, on croit voir ondoyer des flammes. Je le regarde comme précieux dans la partie pittoresque & poétique des jardins; il y produit des effets qui contribuent à celui de l'ensemble: ainsi il a un mérite de plus que celui de la singularité. Les jardins bien entendus seroient des tableaux; les arbres & les plantes seroient les couleurs. Ce *Hêtre* se multiplie par les marcottes & par les greffes en approche, & en écusson sur le Houx commun. »

HEUCHÈRE, *HEUCHERA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Saxifrages*, & qui comprend des herbes exotiques, dont les feuilles, soit radicales, soit caulinaires, sont simples, entières ou lobées; & dont les fleurs, soit en grappes terminales, soit axillaires, sont quinquefides, pentandriques, & produisent des capsules biloculaires terminées par deux cornes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice monophylle, campanulé, semi-quinquefide, à découpures obtuses.

2°. Cinq pétales lancéolés, un peu étroits, saillans médiocrement hors du calice, & attachés en son bord alternativement avec ses découpures.

3°. Cinq étamines, dont les filamens sétacés, plus longs que le calice & que les pétales, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire demi-supérieur, un peu conique, bifide à son sommet, se terminant en deux styles droits, de la longueur des étamines, à stigmates obtus.

Le fruit est une capsule ovale-pointue, bifide supérieurement, terminée par deux pointes ou cornes réfléchies, & divisée intérieurement en deux loges polyspermes.

ESPECES.

1. HEUCHÈRE d'Amérique, *Heuchera Americana*. L. *Heuchera scapis nudis, thyrso elongato, foliis radicalibus longè petiolatis septemlobis bis acutè crenatis*. Murr. in Comm. Gott. 1772. p. 66.

Cortusa Americana, flore squallidè purpureo. Herm. Parad. 131. t. 130. Raj. Suppl. p. 509. *Sanicula f. cortusa Americana spicata, floribus squallidè purpureis*. Pluk. Alm. 332. t. 58. f. 3. *Heuchera*. L. Hort. Cliff. 82. Gron. Virg. 2. p. 39. Mill. Dict. Kniph. Cent. 5. n°. 42.

Cette plante ressemble un peu à la Cortuse de Matthiole par son feuillage, mais ses fleurs & leur disposition sont très-différentes. Sa racine pousse quantité de feuilles en cœur, presqu'arrondies, legèrement incisées en cinq ou sept lobes obtus, mucronés, ciliés, & un peu dentés: ces feuilles sont larges d'environ deux pouces & demi, verdâtres & comme veineuses en dessus, chargées de quelques poils fort courts en dessous, portées sur de longs pétioles, & disposées en touffe. Il naît entre ces feuilles plusieurs tiges droites, grêles, nues, chargées de poils courts, hautes d'un pied ou un peu plus, & terminées par une grappe composée, pyramidale, longue de six ou sept pouces. Les pédoncules communs & particuliers sont légèrement velus, & ont chacun à leur base une foliole ou bractée étroite. Les fleurs sont nombreuses, assez petites, d'une couleur presque herbacée ou d'un vert rougeâtre, ont leur calice un peu velu, & les étamines saillantes. Les capsules sont fort petites, font corps avec le calice dans

Digitized by Google

leur moitié inférieure, & s'ouvrent par leur ſommet en deux valves pointues, conſervant chacune le ſtyle qui les termine. Cette plante croît naturellement dans la Virginie, & eſt cultivée en pleine terre au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

2. HEUCHÈRE dichotome, *Heuchera dichotoma*. M. *Heuchera caule ramoſo, pedunculis biſloris axillaribus, foliis lineari-lanceolatis oppoſitis integris caulinis.* Murr. in Comm. Gott. 1772. p. 64. t. 1.

Je ne connois point cette plante; mais il paroît qu'elle eſt fort différente de celle qui précède par ſon port, puiſqu'elle a une tige rameuſe, garnie de feuilles oppoſées, linéaires-lancéolées & entières, & que ſes pédoncules ſont axillaires & biflores.

HEVÉ *ou* CAOUTCHOU de la Guiane, *HEVEA Guianenſis*. Aubl. Guian. 871. t. 335.

Pao ſeringa. Act. Pariſ. 1751. t. 20. *Mala. Jatropha elaſtica*. L. F. Suppl. 422. *Le Caoutchou*. Rich. Journal de Phyſ. 1785. Août. p. 229. t. 2. Buc'hoz. Ic. t. 79. & Diſſ.

α. *Hevea Guianenſis, foliis ternatis, foliolis ovato-cuneiformibus apice rotundatis ſubtus glaucis.*

β. *Eadem? foliis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis ſubtus pallidis tenuioribus.*

Il exiſte deux arbres de ce genre, & que nous rapportons ici à la même eſpèce comme variétés l'une de l'autre, mais qui ſont peut-être deux eſpèces diſtinctes; ce que nous ne pouvons déterminer, n'ayant vu que les feuilles de chacun d'eux.

Le premier de ces arbres, & qui eſt celui dont Aublet a fait mention, s'élève, ſelon cet Auteur, à la hauteur de cinquante à ſoixante pieds, ſur un tronc de deux pieds & demi de diamètre. Son bois eſt blanc, peu compact; ſon écorce eſt épaiſſe, grisâtre ou rougeâtre. Le tronc pouſſe à ſon ſommet pluſieurs branches, les unes droites & les autres inclinées, qui s'étendent au loin & ſe répandent en tous ſens; elles ſont chargées de rameaux garnis à leur extrémité de feuilles éparſes, peu écartées les unes des autres: ces feuilles ſont compoſées chacune de trois folioles ovales-cunéiformes, arrondies à leur ſommet, ayant quelquefois une pointe fort courte, rétrécies vers leur baſe, très-entières, & portées ſur un pétiole commun auſſi long ou plus long qu'elles. Ces folioles ſont un peu épaiſſes ou coriaces, glabres des deux côtés, vertes en deſſus, d'une couleur cendrée, un peu glauque en deſſous, ont des nervures latérales parallèles & aſſez nombreuſes, & ſont longues de trois à quatre pouces, ſur près de deux pouces de largeur. Leur pétiole commun eſt cylindrique, légèrement canaliculé en deſſus.

Les fleurs ſont fort petites, viennent au ſommet des rameaux ſur des grappes compoſées, paniculées, terminales, plus courtes que les feuilles qui les environnent: elles ſont uniſexuelles, monoïques, & non-ſeulement les mâles & les femelles ſont ſituées ſur le même individu, mais encore ſur la même panicule, où les mâles ſont nombreuſes, & les femelles ſolitaires & terminales.

Chaque fleur mâle eſt incomplète, & a 1°. un calice monophylle, urcéolé, ſémi-quinquefide, à découpures pointues; 2°. cinq étamines non ſaillantes hors du calice, & dont les filamens réunis en une petite colonne cylindrique, portent des anthères ovales, échancrées ſupérieurement, pointues à la baſe, biloculaires, & attachées par le dos un peu au-deſſous du ſommet de la colonne.

Chaque fleur femelle eſt incomplète comme la fleur mâle, & a 1°. un calice monophylle, turbiné, campanulé, caduc, & dont le bord eſt diviſé en cinq dents pointues, ouvertes ou un peu réfléchies; 2°. un ovaire ſupérieur, globuleux, conique, dépourvu de ſtyle, & chargé de trois ſtigmates ſeſſiles, un peu épais, applatis, bilobés.

Le fruit eſt une groſſe capſule ligneuſe, ovale, à trois lobes latéraux, arrondis, triloculaire, à loges bivalves; chaque loge contient une à trois ſemences ovoïdes, rouſſeâtres, bariolées de noir, à tunique mince & caſſante, recouvrant une amande blanche, bonne à manger.

Cet arbre croît naturellement dans les forêts de la Guiane, & au Bréſil. ♄. (*v. ſ.*) Il eſt fort diſtingué par ſes fleurs du genre des *Jatropha*, (*voyez* MEDICINIER), où Linné fils l'a rapporté d'après la conſidération de ſon fruit, n'ayant pas vu ſes fleurs; mais il nous paroît extrêmement voiſin des *Crotons* par ſes principaux rapports. Cependant ſes fleurs mâles n'ayant que cinq étamines, point de pétales, & point de glandes ſur le réceptacle, & les femelles n'ayant point de ſtyle, mais trois ſtigmates ſeſſiles, nous croyons que cet arbre peut être regardé comme formant un genre particulier, diſtingué des Crotons, avec leſquels il a les plus grands rapports. C'eſt à M. Richard, Botaniſte François, très-diſtingué par ſes connoiſſances Botaniques, & qui, pour l'intérêt de la Science qu'il cultive, voyage depuis pluſieurs années dans la Guiane & aux Antilles, que l'on doit la deſcription des fleurs de cet arbre, fleurs que perſonne, avant lui, n'avoit obſervées.

Pour peu qu'on entaille l'écorce de cet arbre, dit Aublet, il en découle un ſuc laiteux; & quand on veut en tirer une grande quantité, on commence par faire au bas du tronc une entaille profonde qui pénètre dans le bois. On fait enſuite une inciſion qui prend du haut du tronc juſqu'à l'entaille, & par diſtance on en pratique d'autres latérales & obliques qui viennent aboutir à l'inciſion longitudinale. Toutes ces inciſions ainſi pratiquées, conduiſent le ſuc laiteux dans un vaſe placé à l'ouverture de l'entaille; ce ſuc s'épaiſſit, perd ſon humidité, & devient une réſine molle, rouſſeâtre

Digitized by Google

rousseâtre ; & élastique. C'est cette singulière résine, qui est également indissoluble dans l'eau & dans l'esprit-de-vin, qui est flexible, extensible & douée de ressort, que l'on connoît vulgairement sous le nom de *Gomme élastique*, & que l'on nous envoie de l'Amérique méridionale. Lorsque le suc dont elle est formée est très-récent, il prend la forme des instrumens & des vases sur lesquels on l'applique couche par couche, que l'on fait sécher à mesure en l'exposant à la chaleur du feu. Cette couverture devient plus ou moins épaisse, en raison du nombre de couches que l'on applique; mais elle est toujours molle & flexible. Si les vases (qui ont servi de moule) sont de terre-glaise, on introduit de l'eau pour la délayer & la faire sortir; si c'est un vase de terre cuite, on le brise en petits morceaux; c'est, ajoute Aublet, la façon d'opérer des Garipons.

On fait avec cette résine des boules solides qui, étant séchées, sont fort élastiques. On en peut faire toutes sortes de petits instrumens, comme seringues, bouteilles, boules, souliers; on en fait aussi des torches & des flambeaux dont la lumière est éclatante. Cette substance singulière, comme je le viens de dire, étant véritablement résineuse & huileuse, ne se dissout point dans l'eau; & comme elle est très-flexible, & qu'on peut l'appliquer sur des corps qui ont de la souplesse, elle a la propriété de rendre imperméables à l'eau les toiles & les étoffes qui en sont enduites ou vernissées. Aussi en a-t-on fait en Europe des surtouts qui vous garantissent de la pluie, & l'on s'en est servi avec succès pour vernisser les taffetas que l'on emploie dans la construction des ballons à air inflammable, connus sous le nom d'*Aérostates;* enfin, on fait avec cette résine des sondes élastiques, & d'autres instrumens ou petits meubles qui peuvent être utiles ou commodes pour différens objets. Les Dessinateurs s'en servent pour enlever le crayon de dessus le papier avec plus de facilité qu'avec la mie de pain.

L'*Hevé* dont nous venons de traiter, n'est point, à ce qu'il paroît, le seul arbre qui fournisse une résine élastique: on prétend qu'on recueille de cette singulière sorte de résine sur différens arbres; & en effet, Linné fils dit qu'on ramasse dans plusieurs Provinces de l'Amérique méridionale un suc élastique analogue à l'espèce de résine dont il vient d'être question, & qu'on l'obtient du Figuier des Indes, du Coulequin, & de plusieurs autres arbres.

La variété β est remarquable par les folioles de ses feuilles, qui sont moins larges, ovales-lancéolées, pointues aux deux bouts, & plus minces. Les feuilles de cette variété ont été envoyées du *Para*, à l'Académie des Sciences, par M. de Pujet, son Correspondant. (*v. f.*)

HILLE parasite, *Hillia parasitica.* Lin. Jacq. Amer. 96. t. 66. & Pict. p. 50. t. 97.

C'est un arbrisseau rampant, qui croît sur les vieux murs, & qui est parasite des arbres. Ses tiges sont cylindriques, glabres, couchées inférieurement, d'ailleurs droites, & poussent de tous côtés des racines cylindriques & fibreuses. Les feuilles sont opposées, ovales, entières, glabres, pétiolées, un peu pointues aux deux bouts; elles sont longues d'environ trois pouces. La fleur est terminale, solitaire, sessile, longue de six pouces, d'un blanc jaunâtre, & a son calice caché entre quelques feuilles florales.

La fleur a 1°. un calice supérieur, composé de six folioles droites, oblongues, planes, & pointues.

2°. Une corolle monopétale, ayant un tube très-long, cylindrique, marqué de six sillons, & un limbe partagé en six découpures oblongues, ouvertes, trois fois plus courtes que le tube.

3°. Six étamines, dont les filamens extrêmement courts, portent des anthères oblongues, situées à l'orifice de la corolle sans être saillantes.

4. Un ovaire inférieur, oblong, obscurément hexagône, chargé d'un style de la longueur du tube, à stigmate en tête.

Le fruit (que M. Jacquin n'a point vu dans sa maturité) est un péricarpe oblong, légèrement comprimé, biloculaire, contenant dans chaque loge des semences très-petites & nombreuses.

Cet arbrisseau croît dans les bois épais & humides du Mont Calebasse, à la Martinique. Il fleurit en Avril. ♄. On voit par ce qui précède, que le *Hille* est extrêmement voisin des Gardènes; qu'il n'en diffère réellement que parce que ses fleurs ont un sixième de plus dans le nombre de divisions de leurs parties, & j'ajoute que cet arbrisseau a les plus grands rapports avec la Gardène à longues fleurs, n°. 4, & avec notre Gardène de Madagascar n°. 5. Linné rend les rapports du *Hille* avec les Gardènes encore plus prochains, en disant que le fruit du *Hille* est une baie; mais d'après quelle observation s'est-il assuré de ce caractère? Le Fagré de Ceylan ressemble au *Hille* un peu par son port, & davantage par l'aspect de ses fleurs; mais comme elles ont l'ovaire supérieur, il est nécessairement d'une autre famille.

HIPOCISTE *ou* CYTINEL parasite, *Cytinus hypocistis*, Lin. Fl. Fr. n°. 972.

Hypocistis. Bauh. Pin. 465. Cam. epit. 96. 97. Tourn. Cor. Suppl. p. 46. t. 477. Duham. Arb. 1. p. 169. t. 68. *Orobanche minor è cisto nascens.* Morif. Hist. 3. p. 502. *Orobanche quæ hypocistis dicitur.* Raj. Hist. 1228. *Asarum hypocistis.* L. Spec. Pl. 633. *Thyrsine.* Gleditsch. Verm. Abhandl. 1. 226. t. 2.

Petite plante parasite, de la famille des Aristoloches, qui a beaucoup de rapports avec les Asarets, & qui, par son aspect, ressemble un peu au Sucepin (*Monotropa hypopithys.*) Sa tige est haute de trois pouces, épaisse, rougeâtre

Digitized by Google

ou jaunâtre, succulente, & couverte de petites feuilles ou d'écailles charnues, droites & embriquées. L'épaisseur de cette tige écailleuse semble aller en augmentant vers son sommet, parce que ses écailles supérieures sont plus grandes & plus nombreuses que les autres, qui diminuent graduellement dans leur nombre & leurs proportions jusqu'au bas de la plante. Ces écailles sont oblongues, planes, colorées, à peu près glabres, & paroissent un peu frangées ou irrégulièrement dentelées sur les bords. Les fleurs sont presque sessiles, droites, & disposées entre les feuilles au sommet de la tige, de manière que les unes sont tout-à-fait terminales, & que quelques autres plus extérieures sont comme axillaires: elles sont jaunâtres & légèrement veloutées en dehors.

La fleur est incomplète, & a 1°. un calice supérieur, monophylle, tubuleux - campanulé, coloré, persistant, & dont le limbe est partagé en quatre lobes.

2°. Seize étamines constituées par des anthères oblongues, sessiles, attachées sur le style au-dessous du stigmate.

3°. Un ovaire inférieur, surmonté d'un style épais, cylindrique, presque de la longueur du calice, à stigmate en tête obtuse, partagé en huit rayons en forme d'étoile.

Le fruit est une baie ovoïde, couronnée, coriace, divisée intérieurement en huit loges polyspermes; les semences sont arrondies & fort petites.

On trouve cette plante dans les Provinces méridionales de la France, en Espagne, dans la Mauritanie, &c. sur les racines des Cistes ligneux & arbustes, dont elle est parasite. (*v. f.*) Son suc épaissi en consistance d'extrait, est acide & fort astringent. On s'en sert pour resserrer le ventre & arrêter les hémorrhagies: on l'emploie aussi à l'extérieur comme astringent.

HIPPIE, *HIPPIA*; genre de plante à fleurs composées-syngénésiques, de la division des Corymbifères, qui a de très-grands rapports avec les *Tanaisies* & les *Eriocéphales*, & qui comprend des arbustes & des herbes exotiques, à feuilles alternes, simples ou pinnées, & à fleurs flosculeuses, ordinairement terminales, ayant le réceptacle nu ainsi que les semences.

Caractère générique.

La fleur a un calice commun hémisphérique, presqu'embriqué, formé de plusieurs écailles ovales, disposées en recouvrement sur plus d'une rangée.

Elle consiste en quantité de fleurons mâles, tubuleux, quinquefide, à étamines syngénésiques, situées dans son disque; & en plusieurs fleurons femelles, à corolle imparfaitement développée, tubuleuse, comme trifide, & à ovaire large, surmonté d'un style bifide, occupant sa circonférence. Tous ces fleurons sont posés sur un réceptacle nu.

Le fruit est constitué par plusieurs semences ovales, à rebord fort large, dépourvues d'aigrette, & produites par les fleurons femelles.

Observation.

Ce genre diffère des Tanaisies, en ce que les fleurons du disque ne sont point hermaphrodites, & des Eriocéphales, en ce que ses fleurs ne sont point radiées. Il y a des Botanistes qui prétendent qu'il faut réunir les Hippies (au moins la première espèce sur laquelle porte le caractère du genre) avec les Eriocéphales; mais on voit par cette distinction qu'ils ne sont pas fondés.

Espèces.

1. Hippie frutescente, *Hippia frutescens*. L. *Hippia fruticosa villosa, foliis pinnatifidis, floribus corymbosis*. L. F. Suppl. 390.

Tanacetum Africanum arborescens, foliis lavandulæ multifido folio. Comm. Hort. 2. p. 201. t. 101. Raj. Hist. 3. p. 231. *Tanacetum frutescens*. Lin. Spec. Pl. 1183. Mill. Dict. n°. 4. Berg. Cap. 243. Kniph. Cent. 1. n°. 88. *Hippia frutescens*. Lin. Mant. 291. *Eriocephalus pectinifolius*. Lin. Syst. Nat. ed. 12. p. 579.

C'est un arbrisseau de quatre ou cinq pieds, & qu'on prétend même s'élever davantage: sa tige est droite, ligneuse, divisée supérieurement en rameaux droits, feuillés, velus, & d'une couleur rousseâtre ou grisâtre. Les feuilles sont alternes, nombreuses, assez petites, pétiolées, profondément pinnatifides, pectinées, à découpures obtuses. Ces feuilles sont molles, velues, verdâtres, & longues d'un à deux pouces, sur cinq à sept lignes de largeur. Les fleurs sont jaunes, petites, ressemblent à celles des Tanaisies par leur aspect, & sont disposées en corymbes composés, petits & terminaux. Cet arbrisseau croît dans l'Afrique, & est cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Ses parties sont odorantes à peu près comme celles de la Tanaisie. Nous ne pensons pas comme Linné, qui prétend que cet arbrisseau est plus voisin des *Iva* par ses rapports, que des Tanaisies. Il fleurit en Juin & Juillet.

2. Hippie naine, *Hippia minuta*. L. F. *Hippia herbacea procumbens repens glabra, foliis pinnatis, pedunculis axillaribus unifloris*. Lin. F. Suppl. 389.

Cette plante est fort petite, & Linné dit que c'est une de celles qu'il a eu le plus de peine à examiner. Ses tiges sont couchées, articulées, & poussent de petites racines de toutes leurs articulations. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, pinnées, & ont l'aspect de celles de l'*Hippie*

Digitized by Google

frutescente ; elles sont opposées & souvent ternées aux articulations ; leurs pétioles sont dilatés inférieurement & amplexicaules. Les pedoncules sont axillaires, uniflores, filiformes, courbés, plus longs que les feuilles. Les fleurs sont petites ; elles ont le calice simple, composé de sept écailles ovales-oblongues ; les fleurons du disque sont stériles, en petit nombre, & ceux de la circonférence sont fertiles. Les semences sont ovoïdes, ont de chaque côté un rebord longitudinal, & sont bifides à leur sommet. Le réceptacle est nu. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale.

3. Hippie de l'Inde, *Hippia integrifolia.* L. F. *Hippia hispida erecta, foliis ovatis serratis quinquenerviis, racemis terminalibus.* L. F. Suppl. 389.

Elle est hispide, droite, munie de feuilles ovales, dentées, & à cinq nervures. Ses grappes sont terminales. Cette plante croît dans l'Inde : elle a le port de l'Ortie, & les fleurs de l'*Hippie.* Ses feuilles sont simples, mais non entières, puisqu'elles sont dentées.

HIPPOCREPE *ou* FER-A-CHEVAL, *HIPPOCREPIS ;* genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Légumineuses*, qui a beaucoup de rapports avec les Ornithopes & les Coronilles, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à feuilles alternes, ailées avec impaire, & à fleurs papilionacées, disposées en têtes ou en ombelles axillaires, auxquelles succèdent des gousses comprimées, courbées, & fort remarquables par les échancrures de l'un de leurs bords.

Caractere générique.

La fleur a 1°. un calice monophylle, campanulé, court, & à cinq dents inégales, deux supérieures & trois inférieures.

2°. Une corolle papilionacée, ayant l'étendard porté sur un onglet saillant hors du calice ; les ailes rapprochées, ovales oblongues, & la carêne lunulée.

3°. Dix étamines diadelphiques, montantes, à filamens libres supérieurement, & à anthères simples.

4°. Un ovaire supérieur, oblong, grêle, se terminant en un style en alêne, montant, à stigmate simple, épaissi, velouté.

Le fruit est une gousse oblongue, comprimée, courbée en faucille ou en fer à cheval, obscurément articulée, & ayant en l'un de ses bords des sinuosités ou des échancrures profondes, arrondies, & très-remarquables. Elle contient dans chacune de ses articulations une semence oblongue & courbée.

Observation.

Les Ornithopes & les Coronilles n'offrent point de différence bien marquée avec les *Hippocrèpes* dans les caractères de leurs fleurs ; leurs fruits sont aussi des gousses articulées, mais ces gousses n'offrent point des échancrures arrondies & unilatérales comme celles des *Hippocrèpes.* Les articulations de certaines espèces de Sainfoin présentent quelquefois des crênelures unilatérales ; mais ces crênelures ni leurs interstices n'ont rien d'analogue aux échancrures arrondies dont il est ici question.

Especes.

1. Hippocrène uniliqueuse, *Hippocrepis uniliquosa.* L. *Hippocrepis leguminibus sessilibus subsolitariis leviter curvis, isthmis articulorum hispidis.* N.

Ferrum equinum siliqua singulari. Bauh. Pin. 349. Tournef. 400. Morif. Hist. 2. p. 117. Sec. 2. t. 10. f. 1. Garid. Hist. 172. t. 114. *Solea equina.* J. B. 2. p. 347. *Ferrum equinum vulgare.* Col. Ecphr. 1. p. 302. t. 300. *Ferrum equinum.* Lob. Ic. 2. p. 82. Raj. Hist. 930. Riv. t. 98. *Ferrum equinum.* Hall. Helv. n°. 392. *Hippocrepis.* Mill. Dict. n°. 1. Fl. Fr. n°. 633-1.

La racine de cette plante est blanche, fibreuse & annuelle ; elle pousse des tiges longues de sept à neuf pouces, plus ou moins couchées, légèrement anguleuses, striées, presque glabres, & un peu rameuses. Ses feuilles sont alternes, assez distantes, pétiolées, ailées avec impaire, & leurs folioles, au nombre de cinq ou six de chaque côté, sont comme tronquées & même échancrées à leur sommet. Ces folioles n'ont que deux lignes & demie ou trois lignes de longueur. Les stipules sont petites, très-pointues. Les fleurs sont jaunes, axillaires, presque sessiles, la plupart solitaires dans chaque aisselle. Il leur succède des gousses longues de deux pouces ou environ, quelquefois légèrement courbées, quelquefois demi-circulaires, jamais entièrement droites, & ayant en leur bord interne des échancrures très resserrées à leur entrée, & qui s'élargissent ensuite en formant des ouvertures orbiculaires. Le bord externe de ces gousses est constamment hispide aux isthmes des articulations. Cette plante croît dans la Provence, l'Italie, la Suisse, aux lieux stériles : on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) L'espèce de ressemblance qu'ont ses gousses avec un fer à cheval, a fait croire à des Herboristes ignorans que cette plante avoit des propriétés merveilleuses, & qu'entr'autres elle brisoit les fers des chevaux qui passoient dessus.

2. Hippocrène multisiliqueuse, *Hippocrepis multisiliquosa.* L. *Hippocrepis leguminibus pedunculatis subconfertis circularibus, margine exteriore exculptis.*

Ferrum equinum siliqua multiplici. Bauh. Pin. 349. Tournef. 400. Morif. Hist. 2. p. 118. Sec. 2. t. 10. f. 2. Garid. t. 34. *Ferrum equinum alterum*

Digitized by Google

polyceraton. Col. Ecphr. 1. t. 300. *Hippocrepis*. Mill. Dict. n°. 3. Fl. Fr. 633-3.

On n'a pas encore donné de bonne figure de cette espèce (au moins qui nous soit connue); car celles des synonymes que nous citons représentent les folioles des feuilles trop pointues, les gousses trop peu courbées, & les échancrures de ces gousses dans leur bord interne; ce qui est contraire à la vérité.

Cette plante est plus petite que les autres espèces de ce genre; ses tiges sont longues de cinq à sept pouces, menues, anguleuses, un peu rameuses, chargées de quelques poils courts vers leur sommet. Ses feuilles sont ailées, composées de quatre ou cinq paires de folioles oblongues, obtuses ou un peu échancrées à leur sommet. Les fleurs sont petites, jaunes, disposées trois ou quatre ensemble sur des pédoncules plus courts que les feuilles. Il leur succède des gousses comprimées, glabres, courbées circulairement, & dont le bord extérieur est garni d'échancrures resserrées à l'entrée, orbiculaires dans le fond, & qui forment des trous. Cette plante croît en Espagne, en Italie, dans les Provinces méridionales de la France, dans les sols crayeux: on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Les pédoncules inférieurs ne portent qu'une seule gousse.

3. Hippocrène des Baléares, *Hippocrepis Balearica*. H. R. *Hippocrepis leguminibus pedunculatis confertis subarcuatis lævibus, margine exteriore excisis*. N.

Hippocrepis (*Balearica*) *leguminibus pedunculatis confertis arcuatis margine exteriore repandis lanceolatis, caule suffruticoso*. Jacq. Misc. V. 2. & Ic. Rar. n°. 149.

M. Murrai prétend que cette plante ressemble tellement à celle qui suit, qu'à peine a-t-il pu trouver des limites qui les distinguent. Nous pensons différemment à cet égard; car le port de cette plante, & sur-tout ses fruits, fournissent des caracteres distinctifs très-tranchés & constans, qui ne permettront jamais que ces deux plantes puissent être confondues.

Ses tiges sont longues d'un pied, droites, sous-ligneuses, rameuses, persistent avec leurs plus petits rameaux & leurs feuilles pendant l'hiver dans l'Orangerie, & forment des touffes toujours vertes, très-agréables à la vue lorsqu'elles sont en fleur. Les feuilles sont pétiolées, pinnées, composées de huit ou neuf paires de folioles oblongues, un peu étroites, presque linéaires, vertes, glabres, les unes un peu pointues, & les autres légèrement obtuses. Les pédoncules sont droits, beaucoup plus longs que les feuilles, naissent dans les aisselles des feuilles supérieures, quelques-uns même paroissent terminaux, & portent chacun huit à dix fleurs d'un beau jaune, disposées comme en couronne ou en tête ombelliforme. Les gousses sont presque lancéolées, comprimées, un peu arquées, très-glabres, mucronées par le style, & ont en leur bord extérieur deux ou trois grandes échancrures seulement. Cette plante croît dans les Isles Baléares, où elle a été découverte, à ce que je crois, par M. Richard, & est cultivée depuis plus de douze années au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

4. Hippocrène vivace, *Hippocrepis comosa*. L. *Hippocrepis leguminibus pedunculatis confertis subarcuatis scabris, margine interiore lobatis*. N.

Ferrum equinum Germanicum, siliquis in summitate. Bauh. Pin. 349. Tourn. 400. Raj. Hist. 930. & Synopf. 3. p. 325. Garid. t. 33. *Ferrum equinum capitatum f. comosum*. Col. Ecphr. 1. p. 302. t. 301. Morif. Hist. 2. p. 118. Sec. 2. t. 10. f. 3. Riv. t. 97. *Ornithopodio affinis f. potius soleæ vel ferro equino herba*. J. B. 2. p. 348. *Ferrum equinum*. Hall. Helv. 391. *Hippocrepis*. Mill. Dict. n°. 2. Fl. Fr. 633-4. Pollich. Pal. n°. 693.

Dans l'espèce ci-dessus, les gousses sont lisses, & n'ont que deux ou trois échancrures qui sont situées en leur bord externe; au contraire, dans celle-ci les gousses sont chargées de petites aspérités qui les rendent scabres, & ont au moins six ou sept échancrures qui sont constamment situées dans le bord interne de la courbure, & non dans le bord extérieur, comme le dit Linné.

L'espèce dont nous traitons ici est la plus commune de ce genre, & a sa racine vivace. Ses tiges sont longues de sept à huit pouces, lisses, dures, sillonnées, rameuses, diffuses, un peu couchées & disposées en touffe, comme celles du *Coronilla minima*, dont elles ont un peu l'aspect. Les feuilles sont pétiolées, pinnées, composées de six à sept paires de folioles un peu échancrées ou simplement obtuses. Les folioles des feuilles supérieures sont oblongues & assez étroites, & celles des feuilles inférieures sont ovales, rétuses, plus courtes & plus larges. Les fleurs sont jaunes, disposées cinq à huit ensemble en têtes ou en ombelles simples, portées sur des pédoncules plus longs que les feuilles. Les fruits sont des gousses étroites, linéaires, un peu courbées, scabres, & garnies d'échancrures (& par conséquent de lobes) en leur bord concave. M. Pollich dit mal-à-propos que ces gousses ont des lobes de chaque côté: l'inspection des mauvaises figures qu'on en a données, & non celle des fruits mêmes, peut avoir donné lieu à cette méprise. Cette plante croît en France, en Angleterre, en Allemagne, & dans l'Italie, dans les terreins secs, sablonneux, & les sols crétacés. ♃. (*v. v.*)

HIRÆA, *Jacq.* Linné prétend que l'*Hiræa* de M. Jacquin est un genre très-distingué de son *Triopteris*; & pour faire voir la différence qui se trouve entre ces deux prétendus genres, Linné (Mant. 151.) donne une nouvelle description du genre *Triopteris*, qui nous paroît très-fautive. En effet, il

Digitized by Google

ſemble, en liſant le caractère du *Triopteris* dans Linné, que les fleurs de ce *Triopteris* n'aient point de véritables pétales, mais que ſix des ailes des ſemences ont tout-à-fait l'apparence de pétales, & en tiennent lieu.

Pour nous, indépendamment des apparences que peuvent avoir les ailes des ſemences, nous trouvons dans la fleur des Trioptères (car nous en connoiſſons au moins quatre eſpèces) un calice, des pétales, des étamines, & un piſtil, comme dans l'*Hiræa* de M. Jacquin; c'eſt pourquoi nous donnerons la deſcription de toutes ces plantes ſous un ſeul genre, à l'article TRIOPTÈRE, *voyez* ce mot.

HIRTELLE, *HIRTELLA*, genre de plante à fleurs polypétalées, qui paroît avoir des rapports avec le *Grangeria*, & qui comprend des arbres exotiques à feuilles ſimples & alternes, & à fleurs diſpoſées en grappes axillaires ou terminales, remarquables par leurs longues étamines, & par leur ſtyle latéral, comme dans la famille des Roſiers.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice monophylle, diviſé profondément en cinq folioles ovales-pointues, concaves, velues en dehors, & réfléchies.

2°. Cinq pétales ovales-arrondis, droits, colorés, & attachés au calice au-deſſous de ſes diviſions.

3°. Trois à ſix étamines, dont les filamens très-longs, ſétacés, un peu dilatés & applatis près de leur baſe, portent des anthères arrondies & à deux loges.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, comprimé d'un côté où il manque une étamine, & hériſſé de poils. Le ſtyle eſt filiforme, preſque de la longueur des étamines, velu ou hiſpide inférieurement, naît de la baſe & du côté comprimé de l'ovaire, & ſe termine par un ſtigmate ſimple & globuleux.

Le fruit eſt une capſule coriace, ovale-oblongue, un peu comprimée, obtuſe à ſon ſommet, amincie vers ſa baſe, uniloculaire, & qui contient une ſemence grande, ayant la figure de ſon péricarpe.

ESPÈCES.

1. HIRTELLE à grappes, *Hirtella racemoſa. Hirtella racemis axillaribus ſimplicibus, pedicellis indiviſis, floribus ſubhexandris.* N.

Hirtella Americana. Aubl. Guian. 247. t. 98. *Synonymo Jacquini excluſo.*

β. *Eadem foliis minoribus & baſi acutioribus. Hirtella.* Joſ. Juſſ. Herb. Peruv.

Cet arbre, ſelon Aublet, s'élève à vingt-cinq pieds & davantage. Son tronc a cinq à ſix pouces de diamètre, & eſt revêtu d'une écorce rouſſeâtre. Son bois eſt caſſant & blanchâtre. Ses branches ſont longues, grêles, éparſes, & rameuſes. Ses rameaux ſont cylindriques, menus, un peu velus vers leur ſommet; ils ſont garnis de feuilles alternes, ovales-oblongues, acuminées, très-entières, vertes, glabres des deux côtés, & portées ſur des pétioles très-courts; elles ont environ cinq pouces de longueur, ſur une largeur d'un pouce & demi. Leur pétiole eſt accompagné à ſa baſe de deux petites ſtipules en alêne. Les grappes ſont axillaires, ſolitaires, très-ſimples, de la longueur des feuilles ou quelquefois un peu plus longues, portent des fleurs pédicellées, purpurines ou violettes, ayant cinq & ſouvent ſix étamines fort longues. Les pédoncules communs & partiels ſont chargés, ſur-tout dans leur jeuneſſe, de poils rouſſeâtres; à la baſe de chaque pédoncule partiel on trouve une ou deux petites bractées ſtipulaires, velues ou hiſpides. Cet arbre croît dans l'Iſle de Cayenne, & dans les forêts de la Guyane. Les Créoles le nomment *Bois de gaulette;* mais ce nom, dit Aublet, eſt général pour tous les arbres dont le tronc & les branches fendues fourniſſent des lattes propres à faire des claies ou des cloiſons. M. de Juſſieu nous en a communiqué un rameau garni de fleurs. ♄. (*v. ſ.*) La variété β a ſes feuilles un peu plus petites, & plus pointues à la baſe; elle a été envoyée du Pérou par M. Joſeph de Juſſieu.

2. HIRTELLE paniculé, *Hirtella paniculata. Hirtella racemis terminalibus compoſitis, pedicellis ramoſis, floribus ſubpentandris.* N.

Hirtella Americana. Jacq. Amer. 8. t. 8. & Pict. t. 11. *Specimen pauperculum depictum. Hirtella Americana.* Lin. Spec. Pl. & Hort. Cliff. 17? *Hirtella.* Juſſ. Herb. Surian. n°. 107. *Arbor prunifolio, fructu olivæ ſinuato purpureo, floribus racemoſis ex albo & purpureo variis, andira altera.* Surian. 157. Vaill. Cat. Mſſ. p. 1366.

Cette eſpèce eſt bien diſtinguée de la précédente par la diſpoſition de ſes fleurs; elle diffère de celle qui ſuit par la baſe pointue de ſes feuilles, par le nombre de ſes étamines, & peut-être par la ſituation de ſes rameaux.

Selon M. Jacquin, c'eſt un arbre rameux, s'élevant à vingt pieds de hauteur & ſouvent moins. Ses rameaux ſont cylindriques, un peu velus ou cotonneux vers leur ſommet; ils ſont garnis de feuilles alternes, ovales-oblongues, acuminées à leur ſommet, pointues à leur baſe, très-entières, glabres en deſſus, pubeſcentes en deſſous, & longues d'environ cinq pouces. Les grappes ſont terminales, compoſées, légèrement veloutées ou cotonneuſes, & ont leurs pédoncules un peu anguleux. Les pédoncules latéraux ſont courts, diviſés en quelques rameaux alternes, & munis de quelques écailles ovales-pointues. Les fleurs ſont blanches & inodores, ſelon M. Jacquin; elles nous ont paru plus petites que celles

Digitized by Google

de l'espèce ci-dessus, & nous leur avons trouvé cinq étamines, l'ovaire velu, & le style hérissé ou hispide inférieurement. Cet arbre croît aux Antilles, dans les bois. L'exemplaire que nous possédons, nous a été communiqué par M. Dupuis. ♄. (*v. s.*)

3. HIRTELLE pendant, *Hirtella pendula.* Soland. *Hirtella racemis terminalibus compositis, floribus subtriandris, foliis basi cordato-emarginatis.* N.

Vraisemblablement les branches de cet arbre sont pendantes; c'est ce que le rameau sec que nous avons sous les yeux ne nous apprend pas. Mais cet arbre nous paroît bien distingué des deux précédens, en ce qu'il n'a point les grappes simples, comme l'*Hirtelle à grappes*, & que ses feuilles ne sont pas pointues à leur base, comme celle de l'*Hirtelle paniculé.*

Ses rameaux sont ligneux, cylindriques, cotonneux; ils sont garnis de feuilles alternes, ovales-lancéolées, pointues, très-entières, échancrées en cœur à leur base, & portées sur des pétioles très-courts; elles sont glabres en dessus, un peu pubescentes en dessous avec la côte velue & cotonneuse, & ont cinq pouces de longueur, sur une largeur d'un pouce & demi. Les grappes sont terminales, tomenteuses, un peu longues, composées, à pedicules latéraux divisés, & pluriflores. Les calices sont cotonneux en dehors; les pétales sont glabres, colorés, un peu plus grands que le calice. Je n'ai vu que trois étamines dans chaque fleur. Cet *Hirtelle* croît dans l'Amérique. Le rameau sur lequel j'ai fait cette description a été envoyé à M. Thouin par M. Aiton. ♄. (*v. s.*)

HISPIDELLE d'Espagne, *HISPIDELLA Hispanica. Hispidella.* D. Barnad. ex herb. D. Cavanilles.

C'est une petite plante à fleurs composées-flosculeuses, très-hérissée de poils sur toutes ses parties, ayant un peu le port de l'*Hyoseris minima.* L. paroissant se rapprocher beaucoup des Sérioles par ses rapports, & fort remarquable par ses graines nues & comme enfermées dans une cavité formée par le calice qui se resserre dans sa partie supérieure, après la floraison, & devient tout-à-fait connivent.

La racine de cette plante est blanchâtre & fibreuse; elle pousse quelques tiges hautes de cinq ou six pouces, les unes simples, les autres munies d'un rameau qui naît de leur partie inférieure. Ces tiges sont très-hispides, feuillées inférieurement, nues dans leur partie supérieure avec quelques languettes étroites & éparses, & vont en s'épaississant vers leur sommet, c'est-à-dire vers la fleur qu'elles soutiennent, comme celles de l'*Hyoseris minima.* L. Les feuilles inférieures & radicales sont oblongues, lancéolées-linéaires, très-entières, & hérissées de poils longs & lâches, comme celles de l'*Hieracium cymosum*; ces feuilles n'ont que deux pouces de longueur, sur une largeur de trois lignes ou un peu plus. Les fleurs sont jaunes, solitaires, terminales, & ont leur calice très-hérissé de poils longs & roides.

La fleur a un calice commun qui paroît simple, mais qui est formé de plus d'une rangée de folioles lancéolées-linéaires, pointues, droites, veloutées sur le dos indépendamment des longs poils dont elles sont chargées. Elle paroît composée de quantité de demi-fleurons hermaphrodites, à languette linéaire, tronquée, trifide & quinquefide. Ces demi-fleurons occupent toute la fleur (si son disque est véritablement dépourvu de fleurons, comme j'ai cru le voir sur le sec), & sont posés sur un réceptacle commun velu ou chargé de filets.

Le fruit consiste en plusieurs petites semences ovales-oblongues, nues, striées longitudinalement, brunes, & enfermées complètement dans une loge ou cavité orbiculaire & convexe, dont la paroi supérieure est formée par le calice resserré & connivent, tandis que l'inférieure est constituée par le réceptacle, qui est convexe, creusé en dessous. Les semences sont séparées entr'elles par les poils du réceptacle, qui vont s'appliquer à la paroi supérieure de la cavité.

Cette plante croît en Espagne, où elle a été découverte par M. *Barnadez*, & m'a été communiquée par M. l'Abbé Cavanilles; je la crois annuelle. (*v. s.*) Peut-être ses fleurs sont-elles radiées; je n'ai pu m'en assurer sur l'individu que je possède; mais elles ne me le paroissent pas.

HOITZIT du Mexique, *HOITZIA Mexicana. Hoitzia.* Juss. Herb. & Gen. Pl. p. 136. *Huitsicsochil* ou *Herbe de Ste.-Catherine. An hoitzitxilxochitl origanina.* Hernand. Mex. 103?

Plante à fleurs monopétalées, qui a de très-grands rapports avec les *Cactus*, & qui n'en paroît différer essentiellement que par des bractées qui forment à chaque fleur comme un double calice.

Cette plante, que nous avons vue dans l'Herbier de M. de Jussieu, & dont il a bien voulu nous communiquer le caractère, paroît à peine ligneuse: elle a ses rameaux grêles, cylindriques, velus ou pubescens, sur-tout vers leur sommet; ils sont garnis de feuilles alternes, ovales-pointues, presque sessiles, bordées de dents aiguës, entières & rétrécies près de leur base, & un peu nerveuses en dessous; elles n'ont qu'un pouce ou un peu plus de longueur. Les fleurs sont axillaires, solitaires, d'un beau rouge, presque sessiles, & disposées dans la partie supérieure des rameaux.

Chaque fleur a 1°. un calice double; savoir, l'intérieur monophylle, tubuleux, à cinq découpures droites & aiguës; l'extérieur composé de six folioles lancéolées, un peu plus longues que le calice intérieur, droites, terminées par une

Digitized by Google

pointe spinuliforme, & bordées par quelques dents pareillement épineuses.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube quatre ou cinq fois plus long que le calice, légèrement courbé, & à limbe petit, partagé en cinq lobes un peu inégaux.

3°. Cinq étamines, dont les filamens plus longs que la corolle, & attachés dans la partie inférieure de son tube, portent des anthères oblongues, versatiles.

4°. Un ovaire supérieur, petit, ovale-conique, trigône, chargé d'un style filiforme, aussi long que les étamines, terminé par trois stigmates.

Le fruit n'est pas connu.

Cette plante croît naturellement au Mexique, d'où on l'a envoyée avec cette note. « J'en ai vu beaucoup d'effets dans les fluxions qui surviennent au visage, en la pilant & la mettant dans de l'eau de savon. » Si le synonyme cité de *Hernandes* convient à cette plante, nous pouvons dire que la figure est bien mauvaise.

HOLOSTÉ, *Holosteum*; nom générique sous lequel Linné mentionne plusieurs plantes que nous croyons devoir rapporter au genre de l'*Alsine*, leur fructification n'offrant rien d'essentiel qui puisse servir à les en distinguer, mais seulement une petite différence dans le nombre de leurs étamines, nombre que l'on sait d'ailleurs être très-variable dans la plupart de ces plantes. *Voyez* MORGELINE.

HOMBAC d'Arabie, *Sodada decidua*. Forsk. *Ægypt.* p. 81. n°. 53. *Hombac*, *aconitoïdes Africana*, *floribus & fructu coccineis*. Lipp. Mss. p. 145. & Vaill. Mss. 736.

C'est un arbrisseau de la famille des Capriers, qui se rapproche des *Cleomes* par le petit nombre de ses étamines, mais que l'on en distingue, 1°. par la forme de son calice, dont une de ses folioles est fort grande & imite le casque de la fleur de l'Aconit; 2°. par son fruit qui, selon Lippi, est une baie sphérique.

Cet arbrisseau est épineux, de la grandeur d'un Rosier, & paroît n'avoir jamais de feuilles, parce que celles qu'il pousse sont très-caduques, & se rencontrent rarement. Il est diffus, à rameaux alternes, nombreux, ouverts. Ses épines sont géminées, courtes, ouvertes, en alêne. Il naît un bourgeon nu entre les deux épines. Les feuilles sont oblongues, sessiles, très-caduques. Les pédoncules sont latéraux, uniflores, naissent trois ensemble & comme par bouquets entre les épines. Les fleurs sont rouges & très-irrégulières.

Chaque fleur a 1°. un calice velouté, coloré, caduc, composé de quatre folioles inégales, dont une supérieure est très-grande, concave, enflée, voûtée en forme de casque; & les trois autres situées inférieurement, sont plus petites, linéaires-lancéolées, ouvertes, velues, ciliées sur les bords, celle du milieu étant courbée & un peu creusée en carène.

2°. Quatre pétales inégaux, glabres, plus longs que le calice; dont deux supérieurs & en partie cachés sous la grande foliole du calice, sont ovales, acuminés, forment ensemble un autre casque sous le premier, présentant au dehors deux pointes ou deux espèces de cornes; & deux inférieurs, alternes avec les petites folioles du calice, sont oblongs & pointus.

3°. Huit étamines, dont les filamens inclinés, inégaux & plus longs que les pétales, portent des anthères jaunes, lancéolées.

4°. Un ovaire supérieur, globuleux, ayant quatre sillons, porté sur un pédicule long, incliné, qui naît du réceptacle, & surmonté d'un style en alêne, à stigmate pointu.

Le fruit est une baie (une capsule, selon Forskale) sphérique, rouge, lisse, d'environ six lignes de diamètre, contenant huit ou neuf graines.

Cet arbrisseau croît naturellement dans l'Arabie, où l'on mange ses fruits avant leur maturité, après les avoir fait cuire: il se trouve aussi dans l'Egypte, où Lippi l'a observé le premier.

HOPEA teignant, *Hopea tinctoria*. Lin. Mant. 105. *Hopea*. Garden. *Arbor lauri folio, floribus ex foliorum alis*. Catesb. Car. 1. p. 54. t. 54. & Hort. Americ. p. 24. n°. 45.

Arbrisseau de huit à dix pieds, & qui paroît se rapprocher de l'Halesier par ses rapports. Ses rameaux sont cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, légèrement dentées ou même presqu'entières, glabres & d'un vert jaunâtre en dessus, chargées de quelques poils courts en dessous; elles sont longues d'environ trois pouces, larges presque d'un pouce & demi, & ont des pétioles longs de deux à trois lignes. Les fleurs sont axillaires, blanches, odorantes, s'épanouissent à l'entrée du printemps, avant l'entier développement des feuilles: elles sont disposées sur des grappes courtes, spiciformes, munies de bractées ou petites folioles concaves & velues.

La fleur a 1°. un calice monophylle, campanulé, supérieur, quinquefide, à découpures ovales obtuses.

2°. Cinq pétales oblongs, concaves, joints ensemble à leur base par leur adhérence aux faisceaux des étamines.

3°. Un grand nombre d'étamines, dont les filamens setacés, plus longs que les pétales, & réunis inférieurement en cinq faisceaux, portent des anthères quadrangulaires.

4°. Un ovaire inférieur, arrondi, surmonté d'un style persistant, qui s'épaissit insensiblement vers son sommet, à stigmate simple, un peu épais, comprimé obliquement.

Le fruit est un drupe sec, ovale-cylindrique, enflé, couronné par le calice, à noix glabre,

Digitized by Google

divisée intérieurement en trois loges, mais dont deux très-souvent avortent.

Cet arbre croît dans la Caroline, dans les bois marécageux, les lieux humides & couverts. ♄. (*v. s.*) Le suc & la décoction de ses feuilles teignent le linge & les étoffes de soie, en un jaune gai. Les sauvages s'en servent pour teindre de cette couleur.

HORMINELLE des Pyrénées, *HORMINUM Pyrenaïcum.* L. *Horminum ejusd.* Hort. Cliff. 309. *Melissa Pyrenaïca, caule brevi, plantaginis folio.* Tournef. 193. Magn. Hort. 133. t. 133. *Gallitrichum folio rotundiore, flore magno violaceo.* J. B. 3. p. 313. Raj. Hist. 546. n°. 18. *Horminum folio rotundiore, flore magno violaceo.* Morif. Hist. 3. p. 395. *Horminum.* Hall. Helv. n°. 243. *Melissa Pyrenaïca.* Jacq. Hort. v. 2. t. 183.

Plante de la famille des Labiées, ayant le port d'une Sauge, & les fleurs fort approchantes de celles des Mélisses. Linné lui attribue un calice qu'elle n'a point caractérisé de cette manière; savoir, un calice ayant quatre dents presqu'égales, & une cinquième plus grande & échancrée. Assurément son calice est à cinq dents très-entières, dont trois supérieures & deux inférieures, comme nous le dirons plus bas.

Cette plante est peu élevée: elle pousse de sa racine une tige très-simple, droite, haute de sept à neuf pouces, quarrée, un peu velue, feuillée inférieurement, & comme nue dans sa partie supérieure, où elle n'a que de petites feuilles qui accompagnent ses fleurs. Ses feuilles radicales sont ovales-arrondies, courtes, ridées, crénelées, larges de deux pouces, & portées sur des pétioles courts. Les fleurs sont d'un violet bleuâtre, pédicellées, disposées par verticilles formant un épi qui occupe la moitié supérieure de la tige. Sous chaque verticille on trouve deux petites feuilles ou bractées sessiles, ovales, entières.

La fleur a 1°. un calice monophylle, campanulé, un peu labié, à dix stries, & partagé en cinq dents pointues, dont trois sont supérieures, & deux inférieures.

2°. Une corolle monopétale, irrégulière, à tube un peu plus long que le calice, & à limbe labié, ayant la lèvre supérieure très-courte, arrondie, échancrée, & l'inférieure plus grande, partagée en trois lobes arrondis, dont celui du milieu est pendant.

3°. Quatre étamines didynamiques, enfermées dans le tube de la corolle, & dont les filamens portent des anthères oblongues.

4°. Un ovaire supérieur, quadrifide, d'où s'élève un style un peu plus long que les étamines, non saillant hors de la fleur, à stigmate bifide.

Le fruit consiste en quatre semences nues, arrondies, obtusément anguleuses, & situées au fond du calice.

Cette plante croît sur les montagnes des Pyrénées, du Tyrol, &c. & est cultivée au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*) Ses fleurs ne sont pas aussi grandes que le font entendre les expressions de Haller. La figure citée de Magnol seroit assez bonne, si l'on n'avoit pas oublié les bractées. Les dents calicinales sont un peu montantes, & pourprées à leur sommet.

HORTENSE du Japon, *Hortensia opuloïdes. Hortensia.* Commerf. Herb. Mss. & Ic. Vulgairement *la Rose du Japon.*

C'est un arbrisseau peu élevé, venant en touffe ou en petit buisson, intéressant par la beauté des bouquets de fleurs dont il se couvre, & qui paroît fort rapproché du *Viburnum opulus.* L. par ses rapports ou au moins par la disposition & l'aspect de ses fleurs. On va voir, malgré cela, que les particularités qu'offrent ses fleurs, permettent de le regarder comme d'un genre propre & distinct, à la vérité très-voisin des Viornes par ses rapports.

Ses feuilles sont opposées, petiolées, ovales, élargies, un peu pointues, dentées, glabres des deux côtés, & ressemblent un peu à celles du *Viburnum dentatum.* Les fleurs viennent en corymbes composés, un peu convexes, & terminaux: elles sont nombreuses sur chaque corymbe, grandes, bleues, blanches dans une variété rare, fort belles, ressemblent à celles du *Viburnum opulus* quant à l'apparence; mais outre la différence qu'offre le nombre de leurs étamines, les dimensions de leur calice & de leur corolle sont dans des proportions tout-à-fait contraires.

La fleur a 1°. un calice fort grand (d'un pouce de diamètre), coloré, ressemblant à une corolle, & composé de cinq folioles ovoïdes, arrondies, un peu inégales, planes, très-ouvertes, veineuses, rétrécies vers leur base en un onglet court.

2°. Cinq pétales très-petits, (trois ou quatre fois plus courts que les folioles du calice), ovales, ouverts en étoile.

3°. Dix étamines, dont les filamens libres, très-caduques; un peu plus longs que les pétales, mais moins longs que les folioles du calice, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire arrondi (supérieur?), avortant presque toujours, chargé de trois styles courts & mamillaires.

Le fruit n'est point connu.

Cet arbrisseau est cultivé à l'Isle de France; il paroît originaire du Japon & de la Chine, où on le cultive dans les jardins comme ornement, pour la beauté des fleurs dont il se charge plusieurs fois l'année. Commerson dit avoir vu des fleurs plus petites au centre du corymbe, qui lui ont paru femelles, & il croit que les autres ne sont que des fleurs mâles. Il ne parle nulle part de la situation de l'ovaire, qu'il dit arrondi, & nous n'avons pu l'appercevoir dans les fleurs que nous avons

Digitized by Google

avons examinées sur le sec ; mais nous avons bien vu la petite corolle & les étamines telles que nous venons de les décrire. Souvent cet arbuste est représenté dans les peintures qui nous viennent de la Chine & du Japon. ♄. (*v. s.*)

HOTTONE *ou* PLUMEAU, *HOTTONIA*, genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Lisimachies, qui semble se rapprocher des Primevères & des Androsaces par sa fructification, & qui comprend des herbes dont les feuilles pinnées ou découpées, sont disposées par verticilles, & dont les fleurs, soit verticillées dans la partie supérieure de la plante, soit seulement axillaires, ont la corolle hypocratériforme, & produisent des capsules uniloculaires.

Caractere générique.

La fleur a 1°. un calice monophylle, divisé au-delà de moitié en cinq découpures linéaires, étroites, demi-ouvertes.

2°. Une corolle monopétale, hypocratériforme, à tube court, n'étant que de la longueur du calice, & à limbe plane, en rosette, partagé en cinq lobes ovales-oblongs.

3°. Cinq étamines dont les filamens courts, attachés au tube de la corolle, & opposés aux divisions de son limbe, portent des anthères oblongues, situées à l'orifice du tube.

4°. Un ovaire supérieur, globuleux, chargé d'un style de la longueur du tube, à stigmate globuleux ou en tête.

Le fruit est une capsule globuleuse, acuminée, uniloculaire, & posée sur le calice ; elle contient des semences nombreuses, globuleuses, situées autour d'un placenta libre, grand & arrondi.

Especes.

1. Hottone aquatique, *Hottonia palustris*. L. *Hottonia pedunculis verticillatis, caule florifero nudo*. N.

Millefolium aquaticum f. viola aquatica, caule nudo. Bauh. 141. n°. 4 & 5. *Millefolium aquaticum, dictum viola aquatica*. J. B. 3. p. 782. Raj. Hist. 1101. *Viola aquatilis, etiam violæ aquatilis icon altera*. Dod. Pempt. 584. *Myriophyllum equisetifolium palustre*. Lob. Ic. 790. *Myriophyllum alterum*. Matth. 1168. Cam. epit. 897. *Stratiotes fluviatilis*. Vaill. Paris. 190. Water. Violet. Petiv. Angl. t. 63. f. 8. *Hottonia*. Boerh. Lugdb. 1. p. 207. Fl. Dan. t. 487. Hall. Helv. n°. 632. Pollich. Pall. n°. 198. Fl. Fr. n°. 276.

C'est une plante aquatique, d'un aspect très-agréable lorsqu'elle est en fleur, & qui est assez remarquable par son port, par la disposition de ses fleurs, par la forme & la situation de ses feuilles.

Sa racine, qui est fibreuse, pousse des tiges stériles, abondamment feuillées, plongées & rampantes dans l'eau, où elles forment des touffes assez garnies ; elle pousse en outre de chacune de ces touffes de souches feuillées, une tige droite, simple, nue, fistuleuse, florifère, & qui s'élève au-dessus de l'eau à la hauteur de six à neuf pouces. Cette tige porte à son sommet quatre ou cinq verticilles écartés, formant un épi étagé ou interrompu, lâche, & terminal. Les fleurs qui garnissent cet épi sont blanches, quelquefois légèrement teintes d'un pourpre violet, comme celles du Cresson des prés n°. 11, ont leur orifice de couleur jaune, & sont très-agréables à voir. Les découpures de leur limbe sont obtuses, & légèrement échancrées. Les pédoncules sont tous très-simples, uniflores (& non multiflores comme le dit Linné), & verticillés au nombre de quatre ou cinq à chaque étage de l'épi. Sous chaque verticille on trouve des bractées linéaires, étroites, formant une collerette plus courte que les pédoncules. Ces pédoncules sont longs de quatre à six lignes. Les feuilles qui naissent sur les tiges ou souches inondées, sont verticillées, peu écartées les unes des autres, pinnées, à pinnules linéaires, étroites, disposées comme des dents de peigne. Cette plante croît en Europe, dans les lieux aquatiques, les fossés remplis d'eau, sur le bord des étangs, &c. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit en Mai, Juin & Juillet.

* Hottone de l'Inde, *Hottonia Indica*. L. *Hottonia ? pedunculis solitariis axillaribus, caule folioso*. N.

Tsjudan-tsjera. Rheed. Mal. 12. p. 71. t. 36. Raj. Suppl. 265. *Hottonia flore solitario ex foliorum alis proveniente*: Burm. Zeyl. 121. t. 55. f. 1. *Erica Africana, equisetifolio*. Seba. Mus. 2. t. 37. f. 5. *Gratiola Malabarica, foliis stellatim dentatis*. Petiv. Gaz. t. 54. f. 11.

C'est une petite plante bien différente de celle qui précède par son port, & qui vraisemblablement en diffère aussi par sa fructification. Linné dit n'avoir point examiné ses fleurs, & qu'en conséquence il doute de son genre. Il nous paroît en effet que cette plante a plus de rapports avec les Gratioles, comme l'a pensé Petiver, qu'avec l'*Hottone* que nous venons de décrire.

Au reste, les tiges de cette petite plante sont droites, simples, menues, feuillées, & de la longueur du doigt ; les feuilles sont linéaires, découpées ou dentées, & verticillées six ou sept à chaque étage. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, aussi longs ou plus longs que les feuilles, portent chacun une petite fleur monopétale, que Rhéede dit être quadrifide, & n'avoir que deux étamines ; mais que Burman donne comme ayant un petit calice quinquefide, une corolle à cinq divisions, & cinq étamines, avec un pistil simple. Le fruit est une capsule arrondie, unilo-

Digitized by Google

culaire, & polyſperme. Cette plante croît dans l'Inde, aux lieux frais & ſablonneux.

HOUBLON grimpant, Fl. Fr. *Humulus lupulus*. Lin. *Humulus ejuſd.* Hort. Cliff. 458. Fl. Suec. p. 357. *Humulus*. Pollich. Pal. n°. 927. Alſion. Fl. Pedem. n°. 1989. Kniph. Cent. 9. n°. 49. Blackw. t. 536. a & b. Knorr. Del. Hort. 2. t. I. 5. Maſ. Mill. Illuſtr. Garſ. t. 355. Bulliard. n°. 234. *Lupulus*. Hall. Helv. n°. 1618. Raj. Hiſt. 156. & Synopſ. 3. p. 137.

♂. *Mas. Lupulus fœmina*. Bauh. Pin. 298. *Lupulus mas*. J. B. 2. p. 151. Tournef. 535. Cam. epit. 954. Petiv. Angl. t. 1. f. 1.

♀. *Fœmina. Lupulus mas*. Bauh. Pin. 298. *Lupulus fœmina*. J. B. 2. p. 152. Tournef. 535. *Lupulus*. Dod. Pempt. 409. Cluſ. Hiſt. 1. p. 126. *Lupus ſalicarius*. Fuchſ. Hiſt. p. 164. Lob. Ic. 629. *Convolvulus perennis heteroclitus*, &c. Moriſ. Hiſt. 2. p. 37. Sec. 1. t. 7. *Female hops*. Petiv. Angl. t. 1. f. 2.

C'eſt une plante très-connue non-ſeulement parce qu'elle eſt indigène & commune, mais encore parce qu'elle eſt utile, & qu'elle fournit un des ingrédiens néceſſaires pour la compoſition de la bière.

Les tiges de cette plante ſont menues, légèrement anguleuſes, dures, parſemées de petites aſpérités, ſarmenteuſes, grimpantes, & fort longues; elles s'élèvent à plus de douze pieds de hauteur lorſqu'on leur fournit un ſoutien convenable. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, cordiformes, dentées en ſcie, quelquefois ſimples, plus ſouvent partagées juſqu'à moitié en trois (rarement en cinq) lobes ovales-pointus; elles ſont vertes, âpres ou rudes au toucher, larges preſque comme la paume de la main, & leurs pétioles ſont chargés de très-petits aiguillons tournés en arrière. Les ſtipules ſont géminées ou quaternées, bifides; les fleurs ſont d'une couleur herbacée, dioïques, comme celles du Chanvre, c'eſt-à-dire que ſur certains individus, elles ſont toutes mâles & ſtériles, tandis que ſur d'autres individus elles ſont toutes femelles & fructifères.

Les fleurs mâles ſont pédonculées, diſpoſées aux ſommités des rameaux en petites grappes paniculées, axillaires & terminales.

Elles ſont incomplètes, dépourvues de corolle, & ont 1°. un calice de cinq folioles oblongues, obtuſes, & concaves; 2°. cinq étamines libres, dont les filamens très-courts portent des anthères oblongues.

Les fleurs femelles naiſſent dans des cônes écailleux, comprimés, pédonculés, & axillaires; ces cônes ſont embriqués de grandes écailles membraneuſes, colorées, ovales, entières, concaves intérieurement, ſur-tout à leur baſe, où elles font un peu le cornet; elles ſont attachées autour d'un axe, & chacune d'elles contient une fleur ſituée dans ſa concavité inférieure.

Ces fleurs ſont incomplètes, dépourvues de corolle, & ont 1°. un calice conſtitué par l'écaille même qui l'enveloppe; 2°. un ovaire ſupérieur, très-petit, chargé de deux ſtyles en alêne, ouverts, à ſtigmates aigus.

Le fruit conſiſte en une petite ſemence arrondie, légèrement comprimée, rouſſeâtre, enveloppée dans une tunique propre membraneuſe.

On trouve cette plante en Europe, dans les haies; on la cultive en différens endroits pour l'uſage que l'on fait de ſes fruits. ℞. (*v. v.*) Haller dit mal-à-propos que les écailles de ſes cônes contiennent chacune deux ſemences; on a copié depuis cette erreur. Les cônes écailleux dont il s'agit, ſont d'un vert blanchâtre ou jaunâtre dans leur jeuneſſe, & d'un jaune rouſſeâtre dans la maturité des fruits qu'ils contiennent; ils ſont odorans, & ont une ſaveur amère.

On cultive le *Houblon* en Angleterre, en Allemagne, en Flandre, avec grand ſoin & beaucoup de dépenſe, & on le fait ſoutenir par de grands échalas ou de longues perches, autour deſquels ſes tiges s'entortillent. Ses cônes écailleux ſe recueillent en Août & Septembre; on les fait ſécher dans un four préparé pour cela, on les renferme enſuite dans des ſacs, & on les garde pour faire de la bière. Ces fruits communiquent à la bière l'amertume qu'on lui connoît; mais ils empêchent qu'elle ne s'aigriſſe & ne ſe gâte; ils atténuent ſa viſcoſité, & la rendent plus apéritive, & de plus facile digeſtion. On mange les jeunes pouſſes du *Houblon* qui paroiſſent au commencement du printemps; on les fait cuire & on les aſſaiſonne comme les Aſperges. Les feuilles, les fruits, & les jeunes pouſſes du *Houblon* ſont apéritifs, diurétiques, & anti-ſcorbutiques.

Le *Houblon* paroît, de la famille des Orties, & voiſin du Chanvre par ſes rapports. Il a le port des Dalechampes.

HOVENE du Japon, *HOVENIA dulcis*. Thunb. Fl. Jap. 101. & Diſſ. Nov. Gen. Pl. 1. p. 7. 8. 9.

Sicku., vulgò ken & kenpokonas Pyrus fructu racemoſo, vaſculo ſeminali ſummo fructui inſidente tricocco ac tripyreno, piperis facie ac magnitudine. Kæmpf. Amœn. Exot. p. 808. fig. p. 809.

Selon M. Thunberg, cette plante s'élève à environ neuf pieds, ſur une tige épaiſſe & arborée; elle a ſa racine vivace, ce qui ſemble indiquer que la tige n'eſt point ligneuſe; cependant Kæmpfer dit que ſon *Sicku* eſt un arbre qui reſſemble par ſon aſpect à un Poirier médiocre. Ses rameaux, continue M. Thunberg, ſont cylindriques, glabres; les feuilles ſont alternes, pétiolées, preſqu'en cœur (elles n'ont aucune échancrure à leur baſe, dans la figure citée de Kæmpfer), ovales, acuminées, dentées, glabres, nerveuſes, pendantes, longues de trois pouces. Les fleurs ſont axillaires & terminales, diſpoſées en panicule comprimée, dichotome, & paroît médiocrement

Digitized by Google

garnis. Les pédoncules sont presque cylindriques, fourchus, à ramifications divergentes, fléchies en divers sens; elles s'épaississent après la floraison, deviennent charnues, rougeâtres, & ont une saveur douce.

Chaque fleur a 1°. un calice monophylle, velu intérieurement à sa base, & partagé en cinq découpures ovales, réfléchies, caduques.

2°. Cinq pétales ovoïdes, obtus, roulés en dedans, & attachés au calice entre ses divisions, qu'ils égalent en longueur.

3°. Cinq étamines, dont les filamens attachés au bas du calice, portent des anthères arrondies, cachées dans l'enroulement des pétales.

4°. Un ovaire supérieur, convexe, glabre, chargé d'un style plus court que le calice, à stigmate trifide.

Le fruit est une capsule globuleuse, de la grosseur d'un grain de Poivre, glabre, trivalve, triloculaire, contenant dans chaque loge une semence lenticulaire, rouge, & très-glabre.

Cette plante croît naturellement au Japon. Ses fleurs sont rarement quadrifides; elles tombent facilement. Les Japonois mangent ses pédoncules charnus; leur saveur est douce, agréable, & approche presque de celle d'une Poire (d'une Poire de Bergamote, dit Kæmpfer.)

HOUMIRI baumier, *HOUMIRI balsamifera.* Aubl. Guian. 564. t. 225. *Terebinthus procera balsamifera rubra.* Barr. Franc. Equinox.

Le tronc de cet arbre, dit Aublet, s'élève à cinquante ou même soixante pieds ou plus, sur deux pieds de diamètre. Son écorce est épaisse, rougeâtre, ridée, & gercée. Le bois est dur & d'un rouge brun; il pousse à son sommet plusieurs grosses branches qui s'étendent en tous sens, & se partagent en rameaux feuillés. Ses feuilles sont alternes, semi-amplexicaules, ovales-oblongues, pointues, glabres, vertes, & entières. Les feuilles naissantes sont rougeâtres, & ont leurs bords roulés en dedans. Sur les jeunes arbres, les feuilles ont six pouces de longueur, & deux pouces de largeur; mais sur les arbres de haute-futaie, elles n'ont que deux pouces & demi de longueur, sur une largeur d'un pouce & demi. Les fleurs sont blanches, très-petites, naissent aux extrémités des rameaux, en corymbes terminaux (& axillaires, ajoute Aublet), un peu serrés. Chaque ramification du corymbe & chaque fleur ont à leur base une petite écaille.

Chaque fleur a 1°. un calice divisé profondément en cinq découpures pointues.

2°. Cinq pétales lancéolés, attachés au réceptacle, & plus grands que le calice.

3°. Des étamines nombreuses (vingt), dont les filamens aussi attachés au réceptacle, sont libres, portent des anthères arrondies & à deux loges.

4°. Un ovaire supérieur, ovoïde, surmonté d'un style simple, velu, plus long que les étamines, à stigmate à cinq rayons.

Le fruit n'est point complètement connu: l'ovaire coupé en travers, présente cinq loges monospermes.

Cet arbre croît dans l'Isle de Cayenne, & dans les forêts de la Guiane; il fleurit au mois d'Avril. Il est nommé *Bois rouge* par les Créoles, *Houmiri* par les Caripons, & *Touri* par les Coussaris. Son écorce entaillée répand une liqueur balsamique, rouge, de très-bonne odeur, & qu'on ne peut mieux comparer qu'à celle du Styrax. Cette liqueur se durcit en se séchant, & devient une résine rouge, transparente, cassante, & qui répand une odeur très-agréable lorsqu'on la brûle. Cette même liqueur n'est point âcre, & peut être employée intérieurement comme le Baume du Pérou, avec lequel elle a des rapports par son odeur. Les Nègres & les habitans du pays se servent de l'écorce de cet arbre, dont ils font des lanières pour former des flambeaux.

HOUQUE, *HOLCUS;* genre de plante unilobée, de la famille des *Graminées*, qui paroît se rapprocher des Panics & des Barbons par ses rapports, & qui comprend des herbes indigènes & exotiques, quelquefois fort grandes, dont les fleurs communément en panicule, sont les unes hermaphrodites, & les autres mâles ou imparfaites.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Les bâles sont uniflores dans certaines espèces, & biflores ou même triflores dans d'autres; lorsque les bâles sont toutes uniflores, les unes sont hermaphrodites, sessiles sur le *Rachis* ou sur la ramification de la panicule, & plus grosses ou plus ventrues; les autres sont pédicellées, menues, comme imparfaites, rarement ouvertes, & accompagnent les premières: ces bâles uniflores ont un calice propre à deux valves opposées. Lorsque les bâles sont biflores ou triflores, chacune d'elles a un calice commun bivalve, contenant deux ou trois fleurs, dont une est mâle ou imparfaite.

Chaque fleur hermaphrodite a 1°. une bâle florale à deux valves opposées, concaves, moins grandes que la bâle calicinale, & dont l'extérieure est souvent munie d'une barbe; 2°. trois étamines, dont les filamens portent des anthères oblongues; 3°. un ovaire supérieur, chargé de deux styles, à stigmates plumeux.

Chaque fleur mâle a une bâle florale menue, bivalve, mutique, pointue, & trois étamines.

Le fruit consiste en une semence ovale, quelquefois arrondie ou réniforme, & enveloppée, au moins en partie, dans la bâle florale qui s'en sépare (plus ou moins facilement selon les espèces) après la maturité.

Digitized by Google

Observation.

La première Section de ce genre comprend des plantes convenablement rapprochées selon l'ordre des rapports, & qui ont de l'affinité avec des *Panics*, dont elles sont cependant bien distinguées, n'ayant point leur bâle calicinale trivalve. Mais les plantes de la seconde section nous paroissent assez mal associées aux premières dans le même genre. Les unes (comme les numéros 7 & 8), pourroient être rapportées au genre des Avoines, puisqu'elles ont leur bâle pluriflore & des barbes dorsales; & les autres (comme le n°. 9, & peut-être le n°. 10.), pourroient l'être à celui des Canches. Outre cela, beaucoup d'*Holcus* auroient pu être rangés parmi les *Andropogon*; l'arbitraire seul paroît les avoir fait rapporter ici. *Voyez* l'observation sous l'espèce n°. 6.

ESPÈCES.

* *Bâles toutes uniflores.*

1. Houque sorgho, *Holcus sorghum. Holcus panicula ovata erecta, glumis turgidis pubescentibus aristatis.* N.

Milium arundinaceum, subrotundo semine, sorgo nominatum. Bauh. Pin. 26. Tournef. 514. Morif. Hift. 3. p. 196. Sec. 8. t. 5. f. 7. *Frumentum Indicum quod milium Indicum vocant.* Bauh. Theatr. 488. *Melica f. sorghum.* Dod. Pempt. 508. *Sorgo Melica italorum.* Lob. Ic. 41. *Sorgi.* Fuchf. Hift. 771. J. B. 2. p. 447. *Sorghum.* Raj. Hift. 1252. *Sorgum f. battari.* Rumph. Amb. 5. t. 75. *Holcus durra.* Forsk. Ægypt. n°. 76. Vulgairement *le grand Millet.*

1. à semences blanches.
2. à semences jaunes ou rousseâtres.
3. à semences noirâtres.
4. à panicule très-lâche, pourprée, & à feuilles plus étroites. *Holcus dochna.* Forsk. Ægypt. p. 174?

Les tiges de cette belle Graminée sont épaisses, pleines de moëlle, articulées, feuillées, & s'élèvent comme de grands roseaux à la hauteur de sept à neuf pieds. Ses feuilles sont alternes, graminées, grandes comme celles de la Canamelle officinale, & presque comme celles du Maïs: elles sont longues de trois pieds, larges de deux pouces & quelquefois un peu plus, glabres des deux côtés, excepté à l'entrée de leur gaîne, vertes des deux côtés, mais traversées dans leur longueur par une grosse nervure blanche. La panicule est terminale, droite, ovale, médiocre en raison de la grandeur de la plante, longue de cinq à sept pouces, & a ses ramifications principales verticillées par étages, sur un *rachis* ou axe anguleux & légèrement velu. Les ramifications de cette panicule sont un peu ramifiées elles-mêmes, & portent des bâles ramassées presqu'en épi & unilatérales. Ces bâles sont hermaphrodites, courtes, ovales, larges ou ventrues, légèrement pubescentes, & terminées par une barbe qui ne naît point de la graine, mais du sommet d'une des deux valves florales. A côté de ces grosses bâles hermaphrodites, on en voit d'autres qui sont grêles, pointues, stériles, s'ouvrant rarement. Les semences sont arrondies, un peu pointues à leur base, beaucoup plus grosses que celles du Millet (*Panicum milium.* L.), moins grosses cependant que celles du Maïs (*Zea.* L.), & varient pour la couleur, du blanc au jaune, à la couleur ferrugineuse, & au pourpre noirâtre. Les bâles des panicules varient aussi à peu près dans les mêmes couleurs; quelquefois leurs barbes sont courtes & droites, d'autres fois assez longues & un peu tortillées, & quelquefois elles manquent la plupart; mais ces différences nous ont paru peu constantes, minutieuses, & peu dignes de constituer des distinctions spécifiques. Cette plante croît dans les Indes, où l'on fait servir ses semences à engraisser la volaille: on la cultive aussi en Italie & dans quelques autres parties de l'Europe australe, pour le même objet. Les Arabes la cultivent pour en faire du pain; ils en font trois récoltes chaque année. ⊙. (*v. v.*) Vraisemblablement l'*Holcus saccharatus* & l'*Holcus bicolor* de Linné se trouvent compris dans notre espèce. L'*Holcus dochna* du Forskale paroît être la même plante que notre quatrième variété, qui est aussi cultivée au Jardin du Roi. Sa description s'y rapporte assez bien.

2. Houque compacte, *Holcus compactus.* N. *Holcus panicula ovata compacta ante matureſcentiam cernua, glumis turgidis villoſis ſubariſtatis, ſeminibus compreſſis.* N.

Milium arundinaceum plano alboque ſemine. Bauh. Pin. 26. Tournef. 514. Raj. Hift. 1253. Morif. Hift. 3. p. 196. n°. 8. *Sorgi album, milium Indicum.* J. B. 2. p. 448.

Il se pourroit que cette plante ne fût qu'une variété de celle qui précède; cependant sa panicule plus épaisse, très-velue, penchée & comme torse dans sa jeunesse, & la forme applatie & lenticulaire de ses semences, paroissent suffire pour la distinguer comme espèce. Ses tiges sont de l'épaisseur du pouce, articulées, feuillées, & s'élèvent jusqu'à dix pieds de hauteur. Les feuilles sont grandes, aussi longues & au moins aussi larges que celles de l'espèce ci-dessus, vertes, traversées parcillement par une grosse nervure blanche & longitudinale; ces feuilles sont très-glabres, excepté à l'entrée de leur gaîne, où elles ont en dedans & en dehors des poils ramassés & assez abondans. La panicule est terminale, ovale, compacte, médiocre ou même petite relativement à la grandeur de la plante, inclinée plus ou moins dans sa jeunesse, se redressant entièrement ensuite, ayant dans le commencement ses

Digitized by Google

ramifications torſes ou comme cordées, à la manière de celles des jeunes régimes de Palmier, & ſes bâles ramaſſées, blanchâtres, très-velues, les unes munies de barbes, & les autres mutiques, indépendamment de celles qui ſont mâles ou ſtériles. Les barbes ſont un peu longues, glabres, tortillées. Les ſemences ſont très-blanches, arrondies, comprimées, & ont à leur baſe une petite cavité remarquable, au fond de laquelle on apperçoit un corps noirâtre, tronqué à ſon extrémité, où ſe trouve le point d'attache de la ſemence à la panicule. Cette plante croît (ou eſt cultivée) dans l'Arabie, ſur la côte de Barbarie, &c. & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Ses ſemences ſe perfectionnent rarement dans notre climat.

3. Houque d'Alep, *Holcus Halepenſis*. L. *Holcus panicula laxa purpuraſcente, ſpiculis ſubglabris ariſtatis & muticis*. N.

Gramen arundinaceum Halepenſe, tragoponis folio, panicula miliacea. Pluk. Alm. 176. t. 32. f. 1. *Gramen paniculatum arundinaceum Syriacum hulliaun indigenis dictum*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 201. Sec. 8. t. 6. f. 26. *Gramen arundinaceum paniculatum, locuſtis partim muticis, partim ariſtatis*. Screb. Gram. 509. t. 11. f. 12. *Holcus panicula laxa nutante, glumis oblongis, foliis acuminato-ſetaceis*. Shreb. Gram. 129. t. 18. *Holcus panicula ſparſa terminali acuminata; locuſtis hermaphroditis lanceolatis glabris; ſeminibus oblongis complanatis*. Mieg. Act. Helv. 8. p. 123. t. 4. f. 2. Reich.

β. *Idem floſculis omnibus muticis.*

γ. *Idem glumis villoſis, floſculis hermaphroditis omnibus ariſtatis.*

Cette eſpèce eſt bien diſtinguée des précédentes, par ſa panicule plus ample & plus lâche, d'un pourpre brun, & à bâles moins ventrues; par ſes feuilles plus étroites, & par ſa racine vivace. Ses tiges ſont articulées, feuillées, droites, pleines, de l'épaiſſeur d'une groſſe plume à écrire, & hautes de cinq à ſix pieds. Ses feuilles ſont graminées, longues de deux pieds ou quelquefois un peu plus, larges au moins d'un pouce, vertes, traverſées longitudinalement par une côte blanche, très-glabres, & liſſes des deux côtés, mais chargées de poils courts à l'entrée de leur gaîne. La panicule eſt terminale, pyramidale, très-lâche, à ramifications verticillées, grêles, ouvertes, munies chacune à leur baſe interne d'un tubercule coloré d'un pourpre brun. Les bâles ſont liſſes, preſqu'entièrement glabres, & d'une couleur pourpre-brun, même les anthères & les ſtyles. Les bâles hermaphodites ſont ordinairement munies de barbes, & les bâles ſtériles ou imparfaites ſont mutiques; Linné s'eſt fort mal exprimé ſur cet objet dans ſa phraſe caractériſtique. L'exiſtence de ces barbes n'offre pas un caractère conſtant, car beaucoup de bâles hermaphrodites ſont mutiques ou dépourvues de barbes; & au Jardin du Roi, on cultive une variété dont toutes les bâles, ſoit hermaphrodites, ſoit ſtériles ou imparfaites, ſont dépourvues de barbes. Cette plante croît dans la Syrie, la Mauritanie, &c. & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) La variété γ croît dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat; elle eſt moins élevée, & fort remarquable en ce que toutes ſes bâles ſont très-velues, & que les hermaphrodites ſont toutes munies de barbes. (*v. ſ.*)

4. Houque à épi, *Holcus ſpicatus*. L. *Holcus ſpica denſa cylindracea, floribus ſubquaternis faſciculatis involucro ſetoſo obvolutis*. N.

α. *Spica cylindrica obtuſa, pedicellis faſciculorum longiuſculis, involucri ſetis ſubæqualibus*. N. *Panicum Indicum ſpica obtuſa cærulea*. Bauh. Pin. 27. Theatr. 522. Tournef. 515. Moriſ. Hiſt. 3. p. 188. *Panicum cæruleum ſ. Indicum* J. B. 2. p. 441. *Panicum Indicum*. Dod. Pempt. 507. *Gramen paniceum ſ. panicum ſylveſtre maximum Indiæ orientalis*. Pluk. Alm. 174. t. 32. f. 4.

β. *Spica cylindraceo-fuſiformi acuta, pedicellis faſciculorum longiuſculis, involucri ſeta una longiſſima*. N. (*v. ſ.*)

γ. *Spica-cylindraceo-fuſiformi acuta longiſſima, pedicellis faſciculorum longitudine involucri*. N. *Panicum Americanum ſeſquipedalis ſpica*. Cluſ. Hiſt. 2. p. 216. *Panicum Indicum ſpica longiſſima*. Bauh. Theatr. 523. n°. 4. Moriſ. Hiſt. 3. p. 188. n°. 6. Vulgairement *le Couſcou, le Millet à chandelles*.

δ. *Spica cylindraceo-acuta ſubgracilis, pedicellis faſciculorum breviſſimis*. N.

Nous comprenons ſous cette eſpèce quatre plantes fort remarquables, que nous regardons comme variétés l'une de l'autre, parce qu'elles ont de très-grands rapports entr'elles, mais qui ſont peut-être conſtamment diſtinctes.

La première, qui eſt la ſeule que nous ayons vue vivante, pouſſe des tiges hautes de quatre à cinq pieds, articulées, feuillées, de l'épaiſſeur du petit doigt, pleines de moëlle, ayant l'aſpect de celles de la *Houque Sorgho*. Ses feuilles ſont longues, graminées, larges d'un pouce ou d'un pouce & demi, quelquefois glabres des deux côtés & même ſur leur gaîne, excepté à ſon entrée, qui eſt velue ou ciliée, & quelquefois chargées de poils lâches en deſſus, en deſſous, & principalement ſur leur gaîne. L'épi eſt terminal, cylindrique, denſe, au moins de l'épaiſſeur du pouce, long de quatre à ſix pouces ſeulement, velu, alopécuroïde, d'un vert blanchâtre, & paroît teint d'un violet bleuâtre lorſqu'il eſt en fleur, à cauſe de la couleur des anthères. Les fleurs viennent ordinairement quatre enſemble en petits faiſceaux très-nombreux, pédicellés, environnés chacun d'une collerette de paillettes ſétacées, velues, de la longueur du faiſceau qu'elles enve-

Digitized by Google

loppent. Les pédicules de chaque faisceau sont très-velus, plumeux, & au moins une fois aussi longs que les faisceaux mêmes. Les quatre fleurs qui composent chaque faisceau sont mutiques, disposés comme par paires, sans former néanmoins des bâles biflores, & de chaque paire l'une des fleurs est hermaphrodite, & l'autre est mâle pour l'ordinaire. Les bâles calicinales sont univalves, (la valve du côté intérieur avortant par la pression de la fleur contre les trois autres), glabres sur leur dos; les valves florales sont très-velues. Les semences sont ovoïdes, obtuses ou arrondies à leur sommet, & pointues vers leur base. Cette plante est originaire des Indes orientales, & est cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

La seconde, ou la variété β, que nous avons vue chez M. de Jussieu, provenant de l'Herbier de Commerson, a l'épi long de sept ou huit pouces, fort épais, pointu à son sommet, allant en diminuant de la base à la pointe qui le termine, & remarquable en ce qu'il paroît hérissé de barbes; mais ces barbes apparentes ne naissent point des fleurs mêmes; elles sont une production des collerettes qui environnent chaque paquet de fleurs, l'un des filets sétacés de ces collerettes étant beaucoup plus long que les autres, & saillant comme une longue barbe. Souvent les paquets de la base de l'épi s'accroissent, produisent beaucoup de fleurs, & se changent en petits épis latéraux. (*v. f.*)

La troisième, ou la variété γ, est la plus intéressante par son utilité, & en même temps la plus singulière à cause de la longueur de son épi. Nous en avons vu un bel épi tout couvert de graines, qui n'est pas moins long que le dit *Clusius*, & qui a été rapporté depuis peu du Sénégal par M. Geoffroy de Villeneuve avec beaucoup d'autres productions naturelles de ce pays, la plupart encore inconnues. L'épi dont il est question a un pied & demi de longueur, sur un pouce & demi de diamètre dans sa partie inférieure, qui est la plus épaisse; il est fusiforme, va en diminuant insensiblement vers son sommet, qui est pointu, & est couvert de graines très-serrées les unes contre les autres, qui ne laissent nulle part aucun espace vide, si ce n'est au sommet où l'axe commun est nu & forme une pointe saillante. Les semences sont deux & quelquefois trois ensemble dans chaque paquet ou faisceau, & chacune d'elles est enchâssée par sa moitié inférieure dans sa bâle, comme la pierre d'une bague dans son chaton; ces semences sont un peu plus grosses que des grains de Millet. Le pédicule de chaque faisceau est velu, & à peine plus long que le faisceau même, comme on le voit dans la figure citée de Clusius; au lieu que les pédicules des faisceaux de la plante α sont bien plus longs, comme on peut le voir dans la figure de Dodoné ou Dodoens, qui en représente trois à côté de la plante. M. Geoffroy dit que la plante qui porte ces beaux épis vient fort haute; qu'elle est commune au Sénégal, où on la cultive à cause de son utilité, & qu'en effet les Nègres en font leur nourriture; qu'ils réduisent ses graines en une espèce de farine, & qu'avec une petite provision de cette farine, ils voyagent s'en nourrissant uniquement. Cette même farine se renfle considérablement à l'eau, de sorte que la quantité que peut en contenir le creux de la main, suffit pour nourrir un homme pendant une journée.

La quatrième, ou la variété δ, dont nous avons reçu des épis de M. Sonnerat, croît naturellement à l'Isle de France. Son épi est grêle, moins épais que le petit doigt, long d'environ cinq à six pouces, pointu, & sur-tout remarquable en ce que les paquets ou faisceaux de fleurs sont presque sessiles, enveloppés chacun dans des collerettes sétacées, qui naissent presqu'immédiatement de l'axe commun, ou qui sont portées sur des pédicules beaucoup plus courts qu'elles. Nous avons lieu de soupçonner que c'est une espèce distincte. (*v. f.*)

5. Houque à grappe, *Holcus racemosus*. F. *Holcus spica cylindrica, spiculis (glumis) ternatis pedicellatis, involucris setaceis longissimis*. Forsk. Ægypt. 175. n°. 77.

La tige de cette Graminée est simple, haute d'un pied & demi, nue & scabre dans sa partie supérieure. Les feuilles sont longues d'environ un pied, linéaires, canaliculées, glabres, rudes sur les bords, & ont leur gaîne roulée en dedans, glabre, ciliée en son bord. L'épi est terminal, long de sept pouces, de l'épaisseur du doigt, très-velu, & a ses paquets de fleurs & ses collerettes très-ouverts. Chaque paquet est porté sur un pédicule commun, court, garni de toutes parts de filets sétacés, inégaux, longs de six lignes, plumeux à leur base. Ces mêmes paquets consistent chacun en trois bâles sessiles, uniflores, rarement deux ou quatre, & situées au sommet du pédicule commun qui les porte. Des trois fleurs de ces paquets, celle du milieu est hermaphrodite, & les deux des côtés sont mâles. Chacune de ces bâles a un calice uniflore, bivalve, mutique, pointu, & une bâle florale, bivalve, portant un filet sétacé à son sommet. Les étamines au nombre de trois, ont des anthères jaunes. La bâle hermaphrodite a un style simple, capillaire, nu, aussi long que la bâle florale, à deux stigmates linéaires, velus, saillans, de la longueur du style. Cette plante est commune dans l'Arabie.

6. Houque percée, *Holcus pertusus*. L. *Holcus spicis digitatis, glumis valvula pertusa*. Lin. Mant. 301.

Cette espèce est remarquable & distinguée de toutes les autres par un trou ou une ouverture ronde qu'on trouve sur la valve extérieure de ses fleurs hermaphrodites.

Digitized by Google

Sa tige eſt articulée, glabre, noueuſe, rameuſe, longue d'environ un pied. Ses feuilles ſont alternes, diſtantes, graminées, étroites. Les épis ſont au nombre de cinq, diſpoſés comme des digitations, linéaires, égaux, un peu velus, preſque droits, pédiculés. L'axe de chaque épi eſt filiforme, velu, à deux fleurs ſur chaque dent. L'une de ces fleurs eſt ſeſſile & hermaphrodite, & l'autre eſt mâle, pédicellée, à pédicule velu, de la longueur de la fleur ſeſſile. La fleur hermaphrodite a ſes deux valves florales oblongues, & roulées en dedans; l'extérieure eſt percée dans ſon milieu par une ouverture ronde, & porte une barbe terminale, longue, torſe, d'un rouge pâle. La fleur mâle eſt plus petite, & a ſes valves florales linéaires, dépourvues de barbes; la valve extérieure n'eſt point percée. Cette plante croît dans les Indes orientales.

Pourquoi cette plante n'eſt-elle pas un *Andropogon*, ainſi que celles qui précèdent? Linné comptoit apparemment ſur la conſidération des barbes, & ſur-tout ſur celle de leur ſituation, pour diſtinguer ces deux genres; dans ce cas, que de réformes à faire parmi les *Holcus*, pour que la préſence des barbes, & pour que leur ſituation terminale puiſſent diſtinguer ces plantes des *Andropogon* (*voyez* BARBON), qui ont de même des fleurs hermaphrodites & des fleurs mâles!

*. *Bâles biflores ou triflores.*

7. HOUQUE laineuſe, Fl. Fr. *Holcus lanatus.* L. *Holcus glumis, biſloris villoſis, flore maſculo ariſta brevi & recurva donato.* N.

Gramen pratenſe paniculatum molle. Bauh. Pin. 2. Prodr. 5. Theatr. 27. Tourneſ. 512. Moriſ. Hiſt. 3. p. 202. Sec. 8. t. 6. f. 34. Raj. Hiſt. 1285. Scheuchz. Gram. 234. Vaill. Pariſ. 87. *Gramen lanatum.* Dalech. Hiſt. 425. J. B. 2. p. 466. *Gramen paniculatum molle, &c.* Loeſ. Pruſſ. 1c. 25. *Avena.* Hall. Helv. nº. 1484. *Holcus lanatus.* Leers. Herb. nº. 770. t. 7. f. 6. Pollich. nº. 936. Schreb. Gram. 145. t. 20. f. 1.

Cette Graminée eſt fort différente des eſpèces qui précèdent par ſon aſpect, & même par ſes rapports: elle eſt aſſez jolie, velue, blanchâtre, molle, & a ſa panicule plus ou moins teinte de violet. Ses tiges ſont droites, articulées, feuillées, & s'élèvent à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds. Ses feuilles ſont larges de deux ou trois lignes, molles, velues, & même remarquables par le duvet preſque cotonneux dont leur gaîne eſt chargée. Les fleurs viennent en une panicule terminale, longue de quatre à ſix pouces, molle, velue ou comme cotonneuſe, reſſerrée dans ſa jeuneſſe, bien ouverte par la ſuite, élégante, & d'une couleur blanche plus ou moins mêlée de pourpre ou de violet. Les bâles calicinales ſont velues, biflores, comprimées ſur les côtés, ont leurs valves carinées, & l'une d'elles eſt mucronée, tandis que l'autre ne l'eſt pas. L'une des deux fleurs eſt hermaphrodite & ſans barbe; mais l'autre fleur, qui eſt mâle, eſt chargée d'une barbe à peine apparente en dehors, & courbée en crochet. Cette plante eſt des plus communes dans les prés de l'Europe. ♃. (*v. v.*) Elle forme un bon fourrage.

8. HOUQUE molle, Fl. Fr. *Holcus mollis.* Lin. *Holcus glumis biſloris nudiuſculis geracutis, flore maſculo ariſta longa ornato.* N.

Gramen caninum paniculatum molle. Raj. Hiſt. 1285. Tourneſ. 522. Vail. Pariſ. 87. Scheuch. Gram. 235. *Gramen paniculatum molle, radice graminis canini repentis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 202. *Gramen miliaceum ariſtatum molle.* Raj. Angl. 3. p. 404. nº. 15. *Avena.* Hall. Helv. nº. 1485. *Holcus mollis.* Leers. Herborn. nº. 769. Pollich. Pal. nº. 937. Schreb. Gram. 149. t. 20. f. 2.

Cette plante reſſemble un peu à la précédente par ſon port; mais elle en eſt conſtamment diſtinguée par ſa panicule plus étroite, moins garnie, moins blanche, & ſur-tout par ſes bâles très-pointues, preſque glabres, ainſi que par ſes barbes aſſez longues & très-ſaillantes.

Ses tiges ſont longues d'un pied & demi, droites, coudées à leurs articulations inférieures; elles ont un paquet de poils à chacune de leurs articulations. Les feuilles ſont larges de deux lignes, ont quelques poils rares en deſſus, mais leur gaîne paroît glabre. La panicule eſt un peu reſſerrée, médiocre, & devient, à meſure que la fructification ſe développe, d'un blanc ſale, jaunâtre, preſque rouſſeâtre, & mélangée de violet. Les valves calicinales ſont très-aiguës, légèrement ciliées ſur leur dos & en leurs bords, & preſque glabres en leur ſuperficie. Chaque bâle contient deux fleurs, l'une hermaphrodite, ſeſſile & ſans barbe, & l'autre ordinairement mâle, un peu pédicellée, & garnie d'une barbe longue & très-ſaillante. On trouve cette plante en Europe, dans les lieux ſecs, les bois; elle fleurit en Juillet & Août. (*v. v.*). Elle eſt du nombre de celles qui conſtituent les bons pâturages.

9. HOUQUE lâche, *Holcus laxus.* L. *Holcus glumis biſloris glabris muticis acuminatis, panicula filiformi debili.* Lin.

Aira calycibus trivalvibus triflori. Gron. Virg. 136.

Elle a le port de l'*Aira cærulea* (maintenant appelé *Melica cærulea.*). Ses tiges ſont hautes de deux pieds, grêles, un peu penchées; elles ſont garnies de pluſieurs feuilles glabres, ſcabres ſur les bords, à orifice (de la gaîne?) velu. La panicule eſt filiforme, médiocrement rameuſe, foible, un peu penchée. Les pédoncules ſont le plus ſouvent biflores. La fleur mâle eſt ovale, épaiſſe. Cette plante croît dans la Virginie, le Canada.

Digitized by Google

10. Houque ſtriée, *Holcus ſtriatus*. L. *Holcus glumis biſloris ſtriatis muticis, acuminatis, panicula conferta oblonga*. Lin.

Aira panicula oblonga, floribus muticis; hermaphrodito maſculoque, calycibus diphyllis. Gron. Virg. 135.

Ses feuilles ſont planes, longues, ont leur gaîne un peu épaiſſe & ſtriée. La panicule eſt oblongue, va en s'aminciſſant vers ſon ſommet. Les pédoncules ſont fort courts, ramaſſés, rameux. Les bâles ſont oblongues, ſtriées, pointues; le calice eſt monophylle, très-petit. On trouve cette plante dans la Virginie, aux lieux marécageux.

11. Houque odorante; *Holcus odoratus*. L. *Holcus glumis triſloris muticis acuminatis: hermaphrodito diandro*. Lin.

Gramen paniculatum odoratum. Bauh. Pin. 3. Prodr. 7. Theatr. 36. Moriſ. Hiſt. 3. p. 200. Sec. 8. t. 5. f. 8. Scheuch. Gram. 236. *Gramen mariæ boruſſorum*. Loeſ. Pruſſ. 111. t. 26. *Hierocloe*. Gmel. Sib. 1. p. 101. *Avena*. Hall. Helv. n°. 1496.

Cette Graminée intéreſſe par ſon odeur agréable; ſes tiges ſont grêles, foibles, longues d'un pied & demi, feuillées dans leur moitié inférieure, & n'ont ſouvent qu'une ſeule articulation peu diſtante de la racine. Les feuilles ſont en général longues & étroites, ſur-tout les radicales; elles ſont glabres, un peu rudes lorſqu'on les gliſſe entre les doigts, & n'ont qu'une ligne & demie de largeur. La panicule eſt terminale, petite, peu garnie, à peine longue de deux pouces, & d'une couleur jaune mêlée de brun. Les bâles calicinales ſont luiſantes, & contiennent trois fleurs, dont celle du milieu eſt hermaphrodite & à deux étamines (ſelon Linné), tandis que les deux latérales ſont mâles, & ont trois étamines. On trouve cette plante dans les pâturages humides des pays froids de l'Europe. ♃.

12. Houque à feuilles larges, *Holcus latifolius*. Lin. *Holcus glumis triſloris: floſculo primo inermi; duobus margine aculeatis, foliis ſubovatis*. Lin. Obſ. It. 247.

Sa tige eſt glabre, à peine haute d'un pied: ſes feuilles ſont fort larges, preſqu'ovales, ont leur gaîne un peu élargie & ſtriée. Les rameaux de la panicule ſont ſimples, effilés; les bâles ſont alternes, ſolitaires, portées ſur des pédoncules capillaires; elles ſont ovales-oblongues, & ont un calice bivalve, contenant trois fleurs, & plus court qu'elles. La première de ces trois fleurs eſt liſſe; mais la ſeconde & la troiſième ſont garnies en leur bord ſupérieur d'épines recourbées. Cette plante croît naturellement dans l'Inde.

HOUSTONE à fleurs bleues, *Houstonia cærulea*. Lin. *Houſtonia ejuſdem*. Hort. Cliff. 35. *Paronychiæ facie planta tetrapetaloïdes Virginiana, flore cæruleo*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 614. Sec. 15. t. 4. f. 1. *Rubia parva Virginiana, foliis adgenicula binis, flore fiſtuloſo cæruleo*. Pluk. Alm. 324. & Mant. 164. Lin. 1. *Chamæjaſme inodora, alſines facie, diſpermos, tetrapetaloïdes, quadrato caule, Virginiana*. Pluk. Alm. 97. t. 97. f. 9. *Lychnidis ſ. potius alſines cognata diſpermos*. Raj. Suppl. 502. *Houſtonia foliis radicalibus ovatis, caule compoſito, floribus ſolitariis*. Gron. Virg. 18.

Petite plante à fleurs monopétalées, que nous regardons comme de la famille des Gentianes, & voiſine des Liſianthes par ſes rapports, ſi, comme le dit Linné, ſes fleurs ont l'ovaire ſupérieur; mais à laquelle, dans ce cas, nous ne croyons pas devoir aſſocier dans le même genre l'*Houſtonia purpurea* de Linné, que nous avons vu chez M. de Juſſieu, & qui, ayant véritablement l'ovaire inférieur, doit être rapporté à la famille des rubiacées.

Cette petite plante pouſſe des tiges très-grêles, preſque filiformes, glabres, un peu rameuſes, & hautes d'environ quatre pouces. Ses feuilles radicales ſont ovales, rétrécies vers leur baſe, & étalées ſur la terre; celles des tiges ſont petites, oppoſées, peu nombreuſes ou à paires diſtantes, & beaucoup plus étroites, ſur-tout les ſupérieures. Les rameaux ſont terminés chacun par une fleur infundibuliforme, droite, & de couleur bleue.

Chaque fleur a 1°. un calice très-petit, perſiſtant, droit, & à quatre découpures.

2°. Une corolle monopétale-infundibuliforme, à tube cylindrique, long, & à limbe partagé en quatre lobes oblongs, obtus & ouverts.

3°. Quatre étamines non ſaillantes hors de la fleur, & dont les filamens très-petits, attachés au tube de la corolle, portent des anthères ſimples.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, comprimé, chargé d'un ſtyle plus court que les étamines, à ſtigmate bifide & pointu.

Le fruit eſt une capſule arrondie, didyme, ſupérieure, biloculaire, bivalve, ayant les valves oppoſées à la cloiſon, & contenant une ſemence dans chaque loge.

Cette plante croît naturellement dans la Virginie, & fleurit à l'entrée du printemps. Nous ne voyons pas que la plante citée de Pluknet offre rien de particulier qui puiſſe la faire regarder comme variété de celle de Moriſon.

HOUTUYNE à feuilles en cœur, *Houtuynia cordata*. Thunb. Fl. Jap. p. 234. t. 26. *Japonicè, doku dami, & ſjunjak*.

C'eſt une plante de la famille des *Gouets*, qui ſemble ſe rapprocher des *Calles* par ſes rapports, mais qui en eſt bien diſtinguée par ſa ſpathe quadrifide,

Digitized by Google

quadrifide, ayant l'apparence d'un calice commun, de quatre folioles.

Cette plante a le port d'un *Saururus* ou d'un *Pontederia*; sa racine, qui est annuelle & fibreuse, pousse une tige simple, herbacée, sillonnée, glabre, droite, fléchie en zig-zag, & haute de sept pouces à un pied. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, cordiformes, pointues, entières, glabres, & d'un vert plus pâle en dessous. Les pétioles sont striés, plus courts que les feuilles, & ont deux stipules oblongues, adnées, qui les embrassent inférieurement en manière de gaîne. Les fleurs viennent sur un chaton pédonculé, solitaire, qui sort vers le sommet de la plante, de la gaîne stipulaire du pétiole d'une feuille supérieure. Le pédoncule de ce chaton est de la longueur de la feuille qui l'accompagne, & le chaton lui-même est long de cinq à six lignes au plus.

Caractere.

La spathe forme un calice commun de quatre folioles ovales, obtuses, concaves, blanches, & au moins de la longueur du chaton.

Les fleurs n'ont ni calice propre, ni corolle; elles sont sessiles & ramassées autour de l'axe ou du réceptacle commun qui les porte, & qu'elles couvrent entièrement.

Les étamines sont nombreuses, éparses dans toute l'étendue du chaton, mais mélangées parmi les pistils, de manière qu'il s'en trouve environ sept autour de chaque ovaire: elles consistent en filamens très-courts, portant des anthères ovales, didymes, jaunes.

Les pistils sont des ovaires nombreux, rapprochés, situés sur le réceptacle commun ou l'axe du chaton.

Le fruit consiste en capsules trigônes, nombreuses.

Cette plante croît naturellement au Japon, dans les fossés qui bordent les chemins, près des Villes, &c. Elle fleurit dans les mois de Mai & Juin.

HOUX, *Ilex*; genre de plante à fleurs monopétalées, qui a beaucoup de rapports avec les *Apalanches*, & peut-être même avec les *Argans* plutôt qu'avec les Cassines, & qui comprend des arbrisseaux toujours verts, à feuilles alternes, simples, coriaces, souvent munies de dents piquantes, & à fleurs disposées par bouquets axillaires, sur des pédoncules plus courts que les feuilles.

Caractere générique.

La fleur offre 1°. un calice fort petit, divisé jusqu'à moitié ou au-delà, en quatre découpures ovales-pointues.

2°. Une corolle obscurément monopétale, en roue, profondément divisée en quatre découpures ovales, arrondies, concaves, & ouvertes.

3°. Quatre étamines, dont les filamens plus courts que la corolle & attachés à sa base, portent des anthères ovales-arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, dépourvu de style, chargé d'un stigmate applati, à quatre lobes obtus.

Le fruit est une baie arrondie, contenant quatre semences oblongues, cannelées, cornées ou presqu'osseuses.

Espèces.

1. Houx commun, *Ilex aquifolium*. L. *Ilex foliis ovatis acutis spinosis*. Lin. Hort. Cliff. 40. Fl. Dan. 508. Allion. Fl. Ped. n°. 456. Kniph. Cent. 11. n°. 60.

α. Folia ovata acuta spinosa margine undulato subsinuata. Aquifolium s. agrifolium vulgò. J. B. 1. p. 214. Tournef. 600. *Ilex aculeata baccifera, folio sinuato*. Bauh. Pin. 425. *Agrifolium*. Dod. Pempt. 758. *Aquifolium s. agrifolium*. Lob. Ic. 2. p. 153. *Agrifolium*. Raj. Hist. 1622. *Aquifolium*. Matth. p. 161. Camer. epit. 84. Hall. Helv. n°. 667. Blackw. t. 205. Mill. t. 46. Duham. Arb. 1. p. 59. t. 22. Garf. t. 150

* *Foliis ex luteo variegatis*. Houx commun panaché de jaune.

* *Foliis ex albo variegatis*. Houx commun panaché de blanc.

ε. Folia ovata spinosa undulato-crispa, superficie echinata. Aquifolium echinata superficie. Corn. Canad. 180. Duham. n°. 30, 31, 32, 33. *Agrifolium*. Barrel. Ic. 518. Vulgairement *le Houx-hérisson*.

γ. Folia ovata acuta plana dentato-subspinosa. Ilex Balearica. Hort. Reg. Vulgairement *le Houx de Mahon*.

δ. Folia anguste-lanceolata dentata subspinosa. Le Houx à feuilles étroites.

C'est un petit arbre ou un arbrisseau fort rameux, toujours vert, remarquable par le luisant & le beau vert de ses feuilles, & sur-tout par les piquans assez roides dont elles sont communément bordées. Lorsqu'il croît dans un terrain favorable, il s'élève jusqu'à ving-cinq pieds de haut, sur un tronc droit, robuste, couvert d'une écorce unie & grisâtre, & garni de rameaux nombreux dans la plus grande partie de sa longueur. Ses rameaux sont souples, plians, ont une écorce verte, & assez lisse; ils sont munis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, ondulées, sinuées, très-lisses, luisantes, d'un beau vert, coriaces, ayant en leurs bords des épines qui terminent les angles que forment leurs sinuosités; ces feuilles n'ont que deux pouces & demi de longueur, sur une largeur d'un pouce à un pouce & demi. Sur les individus très-vieux & élevés en arbre, les feuilles sont presque planes, dépourvues d'épines, & n'ont souvent que leur pointe terminale. Les fleurs sont blanches, un peu rougeâtres en dehors, petites,

Digitized by Google

nombreuſes, diſpoſées en bouquets denſes aux aiſſelles des feuilles, & portées ſur des pédoncules fort courts, un peu rameux : elles ſont hermaphrodites ſur certains pieds, ce ſont les plus communs; mais il s'en trouve d'autres qui ſont ſtériles, & qu'on peut regarder comme hermaphrodites-mâles, par l'avortement de leurs piſtils. Les baies ſont ordinairement rouges dans leur maturité; elles ſont un peu plus groſſes que celles de l'épine blanche.

Cet arbre croît naturellement dans les climats tempérés de l'Europe, aux lieux ombragés, montagneux & pierreux : on le trouve dans les bois, ſur les pentes des montagnes, dans les ravines, les lieux incultes, couverts, frais & graveleux, & rarement dans les plaines; il ſe charge, vers le milieu de Mai, de quantité de fleurs ramaſſées & comme verticillées autour des rameaux, & dont l'aſpect eſt aſſez agréable. ♄. (*v. v.*) Son écorce & ſes racines ſont regardées comme adouciſſantes, émollientes & réſolutives; ſes baies ſont purgatives.

Le bois de *Houx* eſt blanc, dur, ſolide, peſant; le cœur prend une couleur noirâtre qui s'étend à meſure que l'arbre groſſit. Les Ebéniſtes en font quelqu'uſage. Ce bois reçoit la couleur noire plus parfaitement qu'aucun autre bois, & il prend un beau poli. La meilleure glu pour prendre les oiſeaux ſe fait avec l'écorce moyenne du *Houx*. Dans quelques endroits (comme l'Iſle de Corſe), on emploie les ſemences du *Houx* aux mêmes uſages que celles du Caféyer; on les torréfie, & on les réduit en poudre que l'on jette dans de l'eau bouillante, pour en faire un breuvage analogue à celui du Café, mais qui eſt d'une qualité bien inférieure.

« Le *Houx* eſt un des plus beaux arbres que l'on puiſſe employer pour l'ornement d'un Jardin. Le goût étoit autrefois de le mettre dans les plates-bandes, & de le forcer à prendre ſous le ciſeau des figures ſurmontées de petites ordonnances auxquelles il n'étoit pas propre; on a enfin reconnu que la taille, en dégradant les feuilles, défiguroit cet arbre. On s'eſt borné à le mettre dans des boſquets d'arbres toujours verts, où il produit l'aſpect le plus agréable. On en fait des paliſſades naturelles qui ſe garniſſent parfaitement, & qui prennent une bonne hauteur; on peut ſurtout en former des haies vives, qui ſont admirables par la brillante verdure des feuilles & la couleur rouge & vive des fruits, qui reſtent pendant tout l'hiver ſur cet arbriſſeau. Ces haies ſont de longue durée, de peu d'entretien, & de la meilleure défenſe. Le *Houx* ne trace point, il ſe garnit de lui-même, & nul inſecte ne s'y attache; mais rien ne contribue tant à l'ornement d'un Jardin, que les *Houx* panachés, dont il y a plus de trente variétés. (*Voyez* la citation des principales, dans le Traité des Arbres & Arbuſtes de M. Duhamel, Vol. I. p. 59, 60, 61 & 62.) Ce genre de curioſité a commencé en Angleterre, où le terrain s'eſt trouvé plus propre qu'ailleurs à le favoriſer. Le goût dominant des Anglois pour les arbres dont les feuilles ſont bigarrées de pluſieurs couleurs, les a portés à raſſembler tous les *Houx* dont les feuilles ſe ſont trouvées tachées, rayées, mouchetées, bordées, veinées, liſerées ou de jaune ou de blanc; ou d'un mélange de blanc & de pourpre. Il eſt vrai qu'une feuille auſſi brillante que celle du *Houx*, lorſqu'elle eſt panachée de blanc ou de jaune, imite l'éclat de l'argent ou de l'or. On multiplie ces variétés en les greffant ſur le *Houx* commun; c'eſt une bigarrure que le hazard a produite, & que la greffe rend conſtante, ou plutôt c'eſt une dégradation, une ſorte de maladie occaſionnée par l'inſuffiſance ou la mauvaiſe qualité du terrain.

La variété β eſt ſingulière en ce que, outre les épines du bord de ſes feuilles, qui eſt très-ondulé, ſinué & preſque crêpu, la ſuperficie du côté ſupérieur de ces mêmes feuilles eſt hériſſée de quantité d'épines. Ce *Houx* eſt originaire de l'Amérique ſeptentrionale. Miller & quelques autres Cultivateurs prétendent l'avoir élevé & multiplié par la graine ſans qu'il perde ſon caractère. (*Voy. Ilex echinata*, Mill. Dict. n°. 2.) Nous avons de la peine à croire néanmoins qu'il ne ſoit pas une variété du *Houx commun*. On en connoît des ſous-variétés à feuilles panachées ou de blanc ou de jaune.

La variété γ eſt originaire de l'Iſle minorque; ſes feuilles ſont un peu plus larges, planes, non ondulées, & bordées de dents médiocrement épineuſes.

Nous avons vu en Hollande la variété δ, que l'on y cultive comme variété remarquable par ſes feuilles plus petites & étroites. En effet, ſes feuilles ſont lancéolées ou même étroites-lancéolées, très-pointues, & n'ont que quatre à cinq lignes de largeur. Leurs dents épineuſes & leur ſuperficie luiſante ne permettent pas de douter, malgré cela, que ce *Houx* ne ſoit une variété du *Houx commun*; il formoit un arbuſte rameux, touffu ou en buiſſon, haut de deux pieds & demi ou trois pieds. (*v. v.*)

2. Houx de Madère, *Ilex Maderienſis*. H. R. *Ilex foliis ovato-ſubrotundis planis dentatis & muticis, axillis pauciflоris*. N.

Peut-être que ce *Houx* n'eſt encore qu'une variété du *Houx commun*; il ne nous eſt pas poſſible de prononcer définitivement à cet égard; mais il nous paroît ſi différent, que nous ne pouvons nous empêcher de le diſtinguer comme eſpèce, en attendant que des expériences déciſives aient déterminé ce qu'il eſt véritablement.

Il ne forme au Jardin du Roi qu'un arbriſſeau peu élevé & peu rameux, parce que, comme il eſt ſenſible au froid, & qu'il exige l'Orangerie pendant l'hiver, on eſt obligé de le tenir dans une caiſſe, & non en pleine terre, où il pouſſeroit

Digitized by Google

plus aiſément. Ses feuilles ſont pétiolées, ovales-arrondies, larges, planes, non ondulées, nullement piquantes, & bordées de très-petites dents aiguës : elles ſont fermes, coriaces, glabres, & ont près de deux pouces de largeur. Les fleurs ſont rougeâtres, un peu plus grandes que dans le *Houx commun*, portées ſur des pédoncules plus courts que les pétioles, & diſpoſées en petit nombre (une à trois) dans les aiſſelles des feuilles. On dit que les baies ſont groſſes & rouges dans leur maturité. Ce *Houx* croît dans l'Iſle de Madère, & eſt cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

3. Houx à fleurs lâches, *Ilex laxiflora. Ilex foliis ovatis ſinuato-dentatis lævitèr ſpinoſis, ſtipulis ſubulatis, pedunculis laxis diviſis ſuprà axillas ſparſis.* N.

Ce *Houx*, qu'il me ſemble que perſonne n'a encore décrit, reſſemble au *Houx commun* par la forme de ſes feuilles ; ce qui le fait diſtinguer au premier aſpect du ſuivant ; mais il diffère fortement du premier par la diſpoſition de ſes fleurs, & par les petites ſtipules qui ſe trouvent conſtamment à la baſe de ſes pétioles, & qu'on ne rencontre jamais dans le *Houx commun*.

C'eſt un arbre de dix-huit à vingt pieds, rameux, lâche, à rameaux principaux grisâtres, un peu tuberculeux dans leur partie ſupérieure par les cicatrices des anciennes feuilles. Les feuilles ſont pétiolées, ovales, ſinuées, à dents un peu épineuſes, vertes & liſſes en deſſus, d'un vert pâle ou très-clair en deſſous ; elles ont deux pouces ou un peu plus de longueur, ſur une largeur de douze à quinze lignes. Les ſtipules ſont oppoſées, très-petites, en alêne, & un peu perſiſtantes. Les fleurs ſont petites, blanchâtres, ne viennent point dans les aiſſelles des feuilles, mais ſont diſpoſées latéralement ſur des pédoncules longs de ſix ou ſept lignes, bifides ou trifides à leur ſommet, lâches, & épars ſur les rameaux. Cet arbre eſt cultivé en pleine terre au Jardin Royal de Trianon, & l'on prétend qu'il eſt originaire de la Caroline. ♄. (*v. v.*)

4. Houx à feuilles de Laurier, *Ilex caſſine.* L. *Ilex foliis ovato-lanceolatis planis rariter argutèque ſerratis, pedunculis paniculatis brevibus & lateralibus.* N.

Aquifolium Carolinienſe, foliis dentatis, baccis rubris. Catesb. Car. 1. p. 31. t. 31. *Ilex Caroliniana.* Mill. Dict. n°. 3. Vulgairement *le Houx d'Ahon.*

β. *Eadem foliis anguſto-lanceolatis.*

γ. *Eadem ? caule humillimo diffuſo, foliis linearibus paranguſtis.*

Le *Houx* dont il eſt ici queſtion eſt fort diſtingué des précédens par ſon feuillage ; ſon inflorescence eſt à peu près la même que dans notre *Houx de Caroline* ci-deſſus, c'eſt-à-dire que les pédoncules ſont latéraux ſans être axillaires ; mais ils ſont ici bien plus courts, plus rameux & plus ſerrés, formant, ſur-tout dans le pays natal de ce *Houx*, des bouquets nombreux & épais autour des rameaux.

Cet arbriſſeau s'élève à la hauteur de dix-huit ou vingt pieds, ſur un tronc droit & rameux. L'écorce du tronc & des groſſes branches eſt de couleur brune ; mais celle des jeunes rameaux eſt verdâtre. Ces rameaux ſont veloutés, mais preſqu'imperceptiblement, vers leur ſommet ; ils ſont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, planes, lauriformes, pointues, non ſinuées, munies dans leur partie ſupérieure de dents rares, petites ; aiguës ſans être épineuſes : ces feuilles ſont glabres, vertes, & ont trois & quelquefois quatre pouces de longueur, ſur une largeur d'environ un pouce & demi. Les ſtipules ſont très-petites, à peine apparentes, & caduques. Les pétioles ſont légèrement veloutés ainſi que les pédoncules. Ceux-ci ſont longs de trois à cinq lignes, très-rameux, paniculés, multiflores, nombreux, & épars latéralement ſur les rameaux entre les feuilles. Les fleurs ſont fort petites, & blanchâtres ; elles ſont hermaphrodites ou polygames, & produiſent de petites baies qui deviennent rouges dans leur maturité. Cet arbriſſeau croît dans la Caroline, & eſt cultivé au Jardin du Roi, ainſi que la variété β, qui a des feuilles une fois plus étroites. ♄. (*v. v.*)

La plante γ, que nous avons vue au Jardin Royal de Trianon, nous a paru bien ſingulière par ſa petiteſſe, & ſur-tout par ſes feuilles, qui ſont auſſi étroites & même plus étroites que celles du *Phyllirea anguſtifolia*. Nous préſumons que c'eſt une eſpèce conſtamment diſtincte, mais nous n'avons pas oſé la donner pour telle, ne l'ayant pas vu fleurir. Elle forme un arbuſte d'environ deux pieds, très rameux, en buiſſon diffus, mais peu épais. Ses rameaux ſont grêles, feuillés, imperceptiblement veloutés vers leur ſommet. Les feuilles ſont alternes, un peu pétiolées, linéaires, aiguës, étroites, bordées de quelques dents aiguës & diſtantes. Ces feuilles ſont longues de douze à quinze lignes, ſur une ligne & demie de largeur ; elles ſont glabres, vertes en deſſus ſans être luiſantes (ce qui les diſtingue de celles du *Houx* commun à feuilles étroites), & d'un vert clair ou pâle en deſſous. Ce *Houx* eſt originaire de l'Amérique ſeptentrionale. ♄. (*v. v.*)

5. Houx d'été, *Ilex æſtivalis.* H. R. *Ilex foliis lanceolato-ovalibus planis muticis ſupernè crenatis, pedunculis uniflоris lateralibus.*

C'eſt un arbuſte d'environ deux pieds, rameux, glabre, & qui paroît avoir beaucoup de rapports avec les *Prinos* (les Apalanches). Ses rameaux ſont menus, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales ou lancéolées-ovales, rétrécies vers leur pétiole, terminées par une pointe émouſſée, & munies dans leur moitié ſupérieure de crêne-

Digitized by Google

lures peu profondes, ayant une très-petite pointe particulière. Ces feuilles ſont glabres, liſſes, d'un vert foncé en deſſus, plus pâles en deſſous, & ont un pouce & demi ou deux pouces de longueur, ſur une largeur de près d'un pouce. Les pédoncules ſont ſimples, uniflores, longs de quatre ou cinq lignes, latéraux, preſque ſolitaires, viennent un ou deux enſemble aux aiſſelles des petits rameaux ou autour de leur baſe. Les fleurs ſont petites, blanchâtres, & la plupart ont cinq étamines. Cet arbuſte eſt cultivé à Trianon & au Jardin du Roi; je crois qu'il eſt originaire de l'Iſle de Madère. ♄. (*v. v.*) L'hiver, on le tient dans l'Orangerie; il fleurit dans l'été.

6. Houx de Madagaſcar, *Ilex Madagaſcarienſis. Ilex foliis ovatis acutis ſpinoſis, pedunculis uniflotis, baccis ovatis diſpermis.* N.

Le bois & les feuilles ſont en tout les mêmes que dans le *Houx commun* n°. 1; mais les fruits ſont tellement différens, que cette plante mieux connue, pourra peut-être conſtituer un nouveau genre. Les rameaux ſont ligneux, griſâtres, glabres, feuillés; les feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales, pointues, ſinuées, épineuſes, glabres des deux côtés, coriaces, & ne diffèrent point de celles du *Houx commun*, ſi ce n'eſt qu'elles ſont un peu plus veineuſes. Les pédoncules ſont latéraux, ſimples, uniflores, longs de trois à cinq lignes, ſitués aux aiſſelles des feuilles, ou plutôt à côté de ces aiſſelles, viennent un à trois enſemble, formant de petits faiſceaux peu garnis. Nous n'avons point vu les fleurs; les calices perſiſtans ſous les fruits, ſont courts, la plupart quinquefides, à diviſions ovales, obtuſes, profondes, concaves. Le fruit eſt une baie ovale, un peu pointue à ſon ſommet, longue de cinq à ſix lignes, renfermant deux ſemences oblongues, comprimées, ſtriées, contenues chacune dans une tunique propre (*Arillus*); les deux tuniques adoſſées ou accolées l'une contre l'autre, conſtituent deux loges diſtinctes dans la baie. Cet arbriſſeau ou cet arbre a été trouvé dans l'Iſle de Madagaſcar par M. Commerſon. ♄. (*v. ſ.*)

7. Houx à feuilles en coin, *Ilex cuneifolia.* L. *Ilex foliis cuneiformibus tricuſpidatis.* Lin

Ilex aculeata, folio tricuſpidè Plum. Ic. Mſſ. Vol. 5. t. 152. Burm. Amer. t. 118. f. 2.

ß. *Eadem? angulo terminali lateralibus triplo longiore.*

Plumier n'a point décrit ſon *Ilex*, & dans la figure qu'il en a faite, il ne repréſente point la fructification; de ſorte qu'il eſt encore très-incertain ſi cette plante eſt un *Houx*. Il en eſt de même de la plante ß, dont nous avons vu des rameaux, mais dépourvus de fructification. Quel que ſoit ſon genre, il n'eſt point douteux, à notre avis, qu'elle ne ſoit du même genre que l'*Ilex* ici cité de Plumier. La première a ſes rameaux cylindriques, garnis de feuilles alternes, cunéiformes, & plus larges à leur ſommet, qui offre trois angles pointus. La ſeconde, ou la plante ß, a ſes rameaux cylindriques, glabres, ligneux, & feuillés; les feuilles ſont nombreuſes, alternes, ovales-cunéiformes, glabres, coriaces, munies de trois angles, dont celui du milieu eſt deux ou trois fois plus long que les latéraux. Ces feuilles ont des veines rameuſes, & leurs angles ſont terminés par une épine. On aperçoit dans les aiſſelles des feuilles des fleurs naiſſantes, ſolitaires, preſque ſeſſiles, environnées de quelques écailles. Commerſon a trouvé cette plante à Buenos-Ayres. ♄. (*v. ſ.*)

* *Ilex* (*Aſiatica*) *foliis lato-lanceolatis obtuſis integerrimis.* Lin.

HUDSONE éricoïde, *HUDSONIA ericoïdes.* Lin. Mant. 74. Buc'hoz. Icon.

Ericæformis ſuffrutex Virginianus, floribus exiguis, vaſculo ſeminali oblongo trifariam diviſo. Pluk. Mant. 68. *Hudſonia.* Berg. Act. Stok. 1778. p. 20.

Arbuſte fort rameux, en partie couché, ayant le port & l'aſpect d'une Bruyère. Ses rameaux ſont filiformes, épars, embriqués de feuilles petites, en alêne, ſeſſiles, droites, & chargées de poils. Les jeunes feuilles ſont blanchâtres & plus abondamment velues; elles forment comme des bourgeons foliacés & épars, qui ne ſont que les derniers rameaux ou que les petits rameaux naiſſans. Les pédoncules naiſſent de ces bourgeons feuillés; ils ſont ſolitaires, filiformes, plus longs que les feuilles, portent chacun une petite fleur incomplète, dont le calice eſt droit & pubeſcent.

La fleur eſt dépourvue de corolle; elle a 1°. un calice tubuleux, ouvert au ſommet, & compoſé de cinq folioles (Syſt. Nat. 3. p. 327.) lancéolées-linéaires, droites & obtuſes.

2°. Quinze étamines, dont les filamens capillaires & plus courts que le calice, portent des anthères arrondies.

3°. Un ovaire ſupérieur, oblong, velu ſupérieurement, & chargé d'un ſtyle de la longueur du calice, à ſtigmate obtus.

Le fruit eſt une capſule cylindrique, plus courte que le calice, uniloculaire, & qui contient trois ſemences arrondies d'un côté, & anguleuſes de l'autre.

Cette plante croît naturellement dans la Virginie. ♄. (*v. ſ.*) M. Bergius dit qu'elle a cinq pétales petits & jaunes; je n'ai pu les appercevoir ſur le ſec. Les étamines ſont de la longueur de l'ovaire.

HUGONE, *HUGONIA*; genre de plante à fleurs polypétalées, qui paroît pouvoir être rapporté à la famille des *Malvacées*, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques, à feuilles ſimples & alternes (ayant quelquefois ſur les rameaux des épines oppoſées, roulées en dehors), & à

Digitized by Google

fleurs pédonculées, axillaires ou terminales, auxquelles succèdent des baies à cinq loges bivalves & monospermes.

Caractère générique.

La fleur a 1°. un calice simple, persistant, composé de cinq folioles ovales, concaves, & coriaces.

2°. Cinq pétales arrondis ou en cœur, plus grands que le calice, ouverts, & adhérens par leur base à l'anneau urcéolé qui porte les étamines.

3°. Dix étamines, dont les filamens plus courts que la corolle, libres dans leur moitié supérieure, & réunis inférieurement en un anneau urcéolé qui paroît les soutenir, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, globuleux, chargé de cinq styles droits, à stigmates en tête.

Le fruit est une baie globuleuse, peu succulente, à peau coriace, & contenant à l'intérieur cinq loges bivalves & monospermes. Chaque loge est une tunique (*arillus*) obtuse à sa base, pointue à son sommet, s'ouvrant en deux valves, & enveloppant une semence de même forme.

Observation.

Linné avoit dit mal-à-propos (non dans son *Genera Plantarum*, mais dans son premier *Mantissa*, p. 142.) que le fruit de l'*Hugonia* est un drupe globuleux, uniloculaire, contenant une noix ou semence striée & globuleuse. Depuis, M. l'Abbé Cavanilles a beaucoup mieux décrit le fruit dont il est question; mais il ne faut pas dire avec lui que c'est un *drupe* contenant cinq capsules, car ce n'est pas le propre d'un drupe de contenir des capsules, mais un noyau osseux à une ou plusieurs loges; & dans le fait, le fruit dont il s'agit n'est qu'une baie coriace, peu charnue, contenant cinq semences enfermées chacune dans un *Arillus bivalve*.

Espèces.

1. Hugone de l'Inde, *Hugonia mystax*. Lin. *Hugonia spinis oppositis revolutis, foliis ovatis glabris integerrimis*. N.

Modera-canni. Rheed. Mal. 2. p. 29. t. 19. *Frutex baccifer Malabaricus, fructu calyculato rotundo Monopyreno*. Raj. Hist. 1570. *Cerasi fructu arbor Zeylanica agoceratos, cortice costum olente*. Raj. Suppl. Dendr. 45. n°. 11. *Cerasus Zeylanica sarmentosa amara capreolata s. cornigera, &c.* Burm. Zeyl. 57. *Hugonia*. Lin. Fl. Zeyl. p. 113.

C'est un arbrisseau farmenteux, s'élevant, selon Rhéede, à dix ou douze pieds de hauteur. Ses rameaux sont alternes, courts, feuillés vers leur sommet; la plupart sont munis de deux épines singulières, opposées, roulées en dehors comme des cornes de Bélier. Ces épines ou espèces de vrilles sont courtes, roides, & situées au-dessous des feuilles. Les feuilles sont alternes, rapprochées les unes des autres, un peu pétiolées, ovales, glabres, & très-entières (ce que Rhéede exprime dans la figure citée, & ce que Linné dit positivement dans son *Flora Zeylanica*). Les fleurs sont blanches ou jaunâtres, pédonculées, viennent plusieurs ensemble au sommet des rameaux. Leurs pétales sont arrondis, & non échancrés en cœur comme ceux de l'espèce suivante.

Cet arbrisseau croît dans l'Inde, sur la côte de Malabar, & dans l'Isle de Ceylan. ♄. Son écorce & sa racine sont aromatiques, & ont une odeur agréable qui approche de celle de la Violette ou de l'Iris de Florence. Rhéede dit que la racine de cet arbrisseau, broyée & appliquée, est utile pour calmer les inflammations & pour résoudre les tumeurs; qu'elle est aussi un bon remède contre la morsure des serpens; qu'on l'emploie dans les fièvres, & principalement celles des enfans, dans les douleurs des intestins, les coliques, & contre les vers; qu'elle est sudorifique, diurétique, & propre à fortifier les membres; qu'enfin on fait avec l'écorce de cette racine un bon remède contre les poisons.

2. Hugone dentée, *Hugonia serrata. Hugonia spinis oppositis revolutis, foliis ovato-oblongis serratis: adultis utrinque glabris*. N.

Hugonia (*mystax*) *caule fruticoso: foliis ovato-lanceolatis serratis glabris, spinis oppositis revolutis*. D. Cavan. Diss. 3. p. 177. n°. 262. t. 73. f. 1. *La Liane à crochets*. Commers. Herb. fig.

Cette espèce a, comme la précédente, des crochets opposés, ligneux, & roulés en cornes de Bélier; mais elle en est bien distinguée par le caractère de ses feuilles, & peut-être par beaucoup d'autres. Le nom de *Liane* que lui donne Commerson, indique qu'elle est sarmenteuse, & peut-être traînante ou grimpante, comme toutes les Lianes en général.

Toute la plante n'est point glabre, comme le dit M. l'Abbé Cavanilles; les jeunes rameaux, le dessous des feuilles, les pédoncules, les bractées & les calices, sont couverts de petits poils roussâtres ou ferrugineux. Ses rameaux sont ligneux, un peu anguleux & feuillés vers leur sommet. Les feuilles sont alternes, ovales-oblongues, dentées d'une manière remarquable, & portées sur des pétioles courts: elles sont vertes, glabres des deux côtés dans leur parfait développement, velues en dessous sur les nervures lorsqu'elles sont jeunes, & ont trois à cinq pouces de longueur, sur une largeur d'un à deux pouces. Les pédoncules sont divisés, pluriflores, veloutés, roussâtres, munis sous leurs divisions de bractées lancéolées, velues, & concaves; ils naissent aux extrémités des rameaux & dans les aisselles des feuilles supérieures. Dans le bouton

Digitized by Google

de fleur (la fleur non épanouie) les folioles du calice se recouvrent en partie les unes les autres par leurs bords ; & sont chargées de poils rousseâtres sur les parties qui n'ont pas été couvertes. Il paroît par les figures qu'on a faites de cette plante, qu'elle a les fleurs grandes, & que ses pétales sont échancrés en cœur. Le fruit est comme dans le caractère générique : peut-être que le fruit de l'espèce ci-dessus offre quelques différences, malgré la véritable analogie avec celui-ci, qu'on doit lui supposer. Commerson a trouvé cette espèce à l'Isle de France. ♄. (*v. s.*)

3. HUGONE cotonneuse, *Hugonia tomentosa.* Cav. *Hugonia foliis ovatis* (*utrinque*) *tomentosis obsoletè dentatis basi angustatis.* Cav. Diss. 3. p. 178. n°. 263. t. 73. f. 2.

Il paroît, d'après les rameaux qui sont dans les Herbiers, que cette espèce n'a point ces épines ou ces crochets corniculés qu'on remarque sur les *Hugones* précédentes ; on la distingue d'ailleurs au premier aspect par le duvet cotonneux & assez abondant qui couvre toutes ses parties, & surtout ses feuilles. Ses rameaux sont ligneux, cylindriques, cotonneux & feuillés vers leur sommet. Les feuilles sont alternes, ovales, plus larges & presque arrondies à leur sommet, un peu rétrécies vers leur base, obscurément dentées sur les bords, blanchâtres, cotonneuses des deux côtés, & portées sur des pétioles courts : elles sont aussi larges & moins longues que celles de l'espèce ci-dessus. Les stipules sont ovales, bifides, & souvent trifides. Les pédoncules sont divisés, rameux, pluriflores, solitaires, & disposés aux sommités, dans les aisselles des feuilles. Ils sont garnis de bractées étroites sous leurs ramifications. Commerson a trouvé cette espèce à l'Isle de France. ♄. (*v. s. in herb. Juss.*)

Observ. Le *Modira-valli* de Rhéede (Hort. Mal. Vol. 7. p. 87. t. 46.), n'est point du genre des *Hugones*, quoique ses rameaux aient des crochets roulés comme les *Hugones* nos. 1 & 2. Ces crochets sont solitaires, & portent les fleurs, ce que nous apprennent les exemplaires de cette plante que nous possédons. C'est une espèce de Corossol fort remarquable dont nous avons fait mention dans son genre. *Voyez* COROSSOL à crochets n°. 14.

Nota. M. Buc'hoz a figuré deux *Hugonia*, qu'il dit avoir eu de l'Herbier d'Aublet. L'un, qu'il nomme *Hugonia mystax*, pourroit bien être en effet l'espèce même de Linné (*Hugone* n°. 1), puisqu'il la représente à feuilles entières, comme il paroît qu'elle est réellement ; mais l'autre, qu'il nomme *Hugonia villosa*, semble différente des espèces dont nous avons traité, à moins que la figure qu'il en a donné ne soit fort défectueuse, ou à moins que ce ne soit une variété de l'*Hugone cotonneuse* n°. 3, dont les feuilles seroient plus étroites, & dont les rameaux porteroient véritablement des crochets corniculés.

HUNUT, *Perticaria tertia.* Rumph. Amb. 3. p. 189. t. 120. Sous ce nom, Rumphe fait mention d'un arbre des Moluques, à feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, lanugineuses, âpres au toucher, & souvent chargées (ainsi que les pétioles & les petits rameaux) de poils piquans, comme celles de certaines espèces de *Jatropha* & de *Tragia*. On voit des cicatrices circulaires sur les rameaux. Les fleurs sont disposées en grappes terminales. Cet arbre, dont Rumphe distingue deux espèces ou variétés (l'une à petites feuilles, & l'autre à feuilles larges), paroît être encore inconnu aux Botanistes. Son bois est tendre & fort léger.

HYDRANGELLE de Virginie, *Hydrangea arborescens.* L. *Hydrangea.* Gron. Virg. 2. p. 69. Duham. Arb. 1. p. 298. t. 118. Mill. Dict. & Ic. t. 251.

C'est un arbuste de la famille des Saxifrages, assez remarquable par la disposition de ses fleurs, qui semblent former des ombelles terminales, & par ses feuilles, qui ont l'aspect de celles de la Collinsone.

Les tiges de cet arbuste sont hautes de trois pieds ou un peu plus, ordinairement simples, droites, glabres, feuillées, peu ligneuses, & pleines de moëlle ; elles périssent le plus souvent l'hiver par l'effet du froid ; de sorte qu'à peine peut-on ranger cette plante parmi les arbustes ; mais sa racine, qui est fibreuse & traçante, ne périt pas, & pousse (comme les plantes vivaces) de nouvelles tiges, au retour de la belle saison. Les feuilles sont opposées, pétiolées, cordiformes, pointues, dentées sur les bords, grandes, un peu ridées, presque glabres, & d'un vert tendre. Ces feuilles ont trois pouces & demi de longueur, sans y comprendre leur pétiole, qui est long d'un pouce & demi, & sont larges de plus de deux pouces. Les supérieures sont simplement ovales. Les fleurs sont petites, blanchâtres, nombreuses, & disposées en cîme ombelliforme & terminale, sur des pédoncules rameux.

Chaque fleur a 1°. un calice monophylle, supérieur, petit, persistant, & à cinq dents courtes.

2°. Cinq pétales égaux, arrondis, concaves, & plus grands que le calice.

3°. Dix étamines, dont les filamens plus longs que les pétales, portent des anthères arrondies & didymes.

4°. Un ovaire inférieur, arrondi, chargé de deux styles oblongs, épais, persistans, à stigmates obtus.

Le fruit est une capsule arrondie, striée, couronnée par le calice, terminée supérieurement par deux cornes droites, s'ouvrant en travers, & divisée intérieurement en deux loges. Chaque

Digitized by Google

loge renferme des semences nombreuses, anguleuses, & fort petites.

Cette plante croît naturellement dans la Virginie, & dans d'autres parties de l'Amérique septentrionale; on la cultive en pleine terre au Jardin du Roi. ♃ ou ♄. (*v. v.*) Elle fleurit vers la fin de Juillet. On peut l'employer à la décoration des bosquets d'été, parce que, dans cette saison, les arbustes à fleurs sont très-rares.

HYDRASTE de Canada, *HYDRASTIS Canadensis.* L. *Warneria Canadensis.* Mill. Dict. & Ic. p. 290. t. 285.

Plante qui paroît de la famille des Renoncules, dont la fleur a l'aspect de celle d'un *Alisma* (Fluteau), & dont les feuilles ressemblent à celles de l'Hydrophylle de Canada.

La tige de cette plante est herbacée, simple, uniflore, munie de deux ou quelquefois trois feuilles, & paroît s'élever à la hauteur de cinq à six pouces; cette tige est légèrement velue, & d'un vert rougeâtre. Les feuilles sont alternes, pétiolées, palmées, à cinq lobes pointus & dentés en scie, & échancrés en cœur à leur base. La fleur est terminale, pédonculée, assez petite, & d'un blanc rougeâtre.

La fleur est dépourvue de calice, & offre 1°. trois pétales ovales-arrondis, égaux & ouverts.

2°. Un grand nombre d'étamines, dont les filamens linéaires, comprimés, un peu plus courts que les pétales, portent des anthères ovales, obtuses, comprimées.

3°. Des ovaires nombreux, ovales, amoncelés ou ramassés en tête, à styles nuls ou fort courts, & à stigmates (à deux lobes, selon Miller,) un peu élargis & comprimés.

Le fruit est composé d'un grand nombre de petits grains oblongs ou arrondis, pulpeux, rougeâtres, monospermes, & ramassés en tête, formant une baie composée, semblable à celle d'une Ronce.

Cette plante croît naturellement au Canada, dans les lieux aquatiques. ♃. Ce genre n'est pas le seul de la famille des Renoncules où le calice manque entièrement; mais le fruit en baie offre dans cette famille une particularité d'autant plus remarquable, qu'elle est moins commune.

HYDROCOTLE, *HYDROCOTYLE*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Ombellifères, qui a des rapports avec notre Azorelle, & qui comprend des herbes à feuilles alternes, entières ou découpées, & à fleurs petites, disposées en ombelles simples ou quelquefois rameuses, produisant des fruits comprimés, composés de deux semences jointes ensemble par un de leurs bords.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

L'ombelle est ordinairement simple, petite, presqu'en tête & à rayons courts. Elle est accompagnée d'une petite collerette communément de quatre folioles.

Chaque fleur paroît dépourvue de calice, & offre 1°. cinq pétales ovales, pointus, entiers, égaux, & ouverts.

2°. Cinq étamines, dont les filamens subulés, plus courts que les pétales, portent des anthères très-petites.

3°. Un ovaire inférieur, orbiculé, comprimé, chargé de deux styles très-courts, à stigmates simples.

Le fruit est orbiculé, comprimé, didyme, & se partage en deux semences semi-orbiculaires & applaties, qui n'étoient jointes ensemble que par leur bord interne.

ESPÈCES.

1. HYDROCOTLE commune, *Hydrocotyle vulgaris.* L. *Hydrocotyle foliis peltatis; umbellis quinquefloris.* Lin. Fl. Dan. t 90. Lind. Asc. t. 12. Pollich. Pall. n°. 264. Fl. Fr. 989.

Hydrocotyle vulgaris. Tourn. 328. *Ranunculus aquaticus, cotyledonis folio.* Bauh. Pin. 180. Morif. Hist. 2. p. 442. *Cotyledon aquatica.* J. B. 3. p. 782. Raj. Hist. 1323. *Aquatica cotyledon acris septentrionalium.* Lob. Ic. 387. *Cotyledon palustris.* Dod. Pempt. 133. *Hydrocotyle vulgaris.* Raj. Synopf. 3. p. 222. Petiv. Angl. t. 6. f. 12. Vaill. Parif. 105. *Hydrocotyle.* Hall. Helv. n°. 812. Vulgairement *le Goblet* ou *l'Ecuelle d'eau.*

Petite plante rampante & assez remarquable par ses feuilles rondes, qui reçoivent leur pétiole dans leur disque inférieur, comme celles de la Capucine. Ses tiges sont grêles, presque filiformes, rampantes, glabres, & longues de trois à cinq pouces; elles poussent de chaque nœud de petites racines fibreuses, des feuilles, & les hampes qui portent les fleurs. Les feuilles sont orbiculaires, crénelées sur les bords, vertes, lisses en dessus, réticulées en dessous par des veines rameuses, & portées sur d'assez longs pétioles qui s'insèrent dans le milieu de leur surface inférieure; ces feuilles ont à peine un pouce de diamètre. Les hampes sont plus courtes que les pétioles, viennent le long des tiges dans les aisselles des feuilles, ou partent quelquefois immédiatement de la racine, & portent chacune à leur sommet cinq à huit petites fleurs d'un blanc pâle, quelquefois rougeâtres; ces fleurs sont ramassées en une ombelle simple, très-petite, glomérulée ou presqu'en tête, à rayons presque nuls, & garnie d'une petite collerette de trois ou quatre folioles courtes. Le fruit est glabre, un peu plus large que long, presque comme celui du *Biscutella*, & se partage non transversalement comme le dit Linné, mais dans sa longueur, en deux semences semi-orbiculaires. On trouve cette plante en Europe,

Digitized by Google

dans les marais, & sur le bord des étangs & des ruisseaux. ♃. (*v. v.*)

2. Hydrocotle à ombelle, *Hydrocotyle umbellata.* L. *Hydrocotyle foliis peltatis, umbellarum radiis numerosis flosculis multoties longioribus.* N. *Hydrocotyle maxima, folio umbilicato, floribus in umbellam nascentibus.* Plum. Spec. 7. Mss. 4. t. 111. Tourn. 328. *Acaricoba.* Pis. Bras. 260. *Erva de capitaon.* Marcgr. Bras. 27. *Cotyledon repens Brasilienſis.* Raj. Hist. 1323. 1911. *Cotyledon aquatica.* Sloan. Jam. Hist. 1. p. 212. *Hydrocotyle repens, flore albo, cotyledonis folio.* Gron. Virg. 30. *Hydrocotyle.* Brown. Jam. 185.

Cette espèce a le port & le feuillage de celle qui précède, mais elle en est principalement distinguée par ses ombelles. En effet, ses tiges sont menues, rampantes, poussent de leurs nœuds de petites racines fibreuses, & des feuilles orbiculaires, crénelées, portées sur de longs pétioles qui s'insèrent au milieu de leur disque inférieur. Les hampes sont axillaires, une fois plus longues que les pétioles, selon Linné, plus courtes que les pétioles, selon Plumier; mais chaque hampe porte à son sommet une ombelle véritable, qui offre plus de vingt fleurs soutenues par des rayons beaucoup plus longs que les fleurs mêmes; ce qui n'a pas lieu dans l'espèce ci-dessus. On trouve cette plante en Amérique. Suivant Pison, ses racines sont aromatiques, ont l'odeur de celles du Persil, & sont apéritives. Elle convient dans les obstructions des reins & du foie.

3. Hydrocotle d'Amérique, *Hydrocotyle Americana.* H. R. *Hydrocotyle foliis reniformibus ſublobatis crenatis glabris, umbellis pauciſloris ſubſeſſilibus.* N.

An Hydrocotyle Americana. Lin. & *Hydrocotyle foliis reniformibus, margine lobato.* Loefl. It. p. 361. n°. 194.

Elle est toute glabre comme l'*Hydrocotle commune*, & lui ressemble assez par son port; mais ses feuilles ne sont point ombiliquées ou peltées: elles sont arrondies-réniformes, incisées légèrement dans leur contour en sept à neuf lobes peu profonds & crénelés, & ont à leur base une échancrure étroite, qui se prolonge presque jusqu'à leur centre. C'est dans cette échancrure que s'insère leur pétiole. Les fleurs sont petites, disposées environ cinq ensemble, en ombelles latérales, fort petites, & presque sessiles. Cette plante est cultivée au Jardin du Roi; elle croît vraisemblablement en Amérique. (*v. v.*)

4. Hydrocotle d'Asie, *Hydrocotyle Asiatica.* L. *Hydrocotyle foliis reniformibus æqualiter crenatis, petiolis ſcapiſque faſciculatis.* N.

Hydrocotyle Zeylanica, asari folio. Tournef. 328. *Valerianella Zeylanica paluſtris repens, hederæ terreſtris folio.* Herm. Parad. 238. t. 238. *Codagen.* Rheed. Mal. 10. p. 91. t. 46. *Ranunculo affinis umbelliferis accedens, Chelinoni minoris folio, Zeylanica minor.* Pluk. Alm. 314. t. 106. f. 5. *Pes equinus.* Rumph. Amb. 5. p. 455. t. 169. f. 1.

La disposition comme par faisceaux de ses pétioles & de ses petites hampes, distingue principalement cette espèce des deux précédentes; mais comme celle qui suit est dans le même cas, c'est particulièrement dans la forme de ses feuilles que résident les différences qui les distinguent.

Ses tiges sont grêles, rampantes, un peu velues sur-tout vers leur sommet; elles poussent à leurs articulations de petites racines fibreuses, plusieurs feuilles, & plusieurs hampes fort courtes. Les feuilles sont arrondies-réniformes, crénelées légèrement, mais régulièrement (à crénelures égales) dans leur contour, d'une consistance un peu épaisse, d'un vert clair, & entaillées à leur base par une échancrure profonde dans laquelle s'insère leur pétiole. Ces feuilles n'ont que cinq à sept lignes de diamètre, & leurs pétioles, les uns longs, & les autres courts, sont plus ou moins velus. Les hampes sont velues, courtes, portent chacune à leur sommet trois ou quatre fleurs purpurines ramassées en tête, sous laquelle est une petite collerette de deux ou trois folioles ovales.

Cette plante est cultivée au Jardin du Roi, & croît naturellement aux Indes orientales. (*v. v.*) Elle vient peut être aussi à la Jamaïque, puisque Linné le dit dans son *Systema naturæ*, Vol. 3. p. 202; mais je puis assurer, d'après les observations que j'ai été à portée de faire, que toutes les fois que j'ai pu voir les plantes, les unes des Indes orientales, & les autres d'Amérique, que Linné a citées ou réunies comme étant de la même espèce, j'ai toujours vu que ces plantes étoient différentes. Je n'ai trouvé d'exception que dans les plantes cultivées, que l'on aura sans doute portées d'une région dans l'autre, à raison d'un genre d'utilité quelconque.

5. Hydrocotle lunulée, *Hydrocotyle lunata, Hydrocotyle foliis ſemi-lunatis crenatis baſi truncatis, petiolis ſcapiſque faſciculatis.* N.

Peut-être que cette plante n'est qu'une variété de celle qui précède; mais j'ai de la peine à le croire, parce qu'elle en diffère beaucoup par le caractère de ses feuilles. Ses tiges sont filiformes, un peu velues, longues au moins d'un pied, & rampantes. Ses feuilles sont en demi-lune, rétuses à leur sommet, tronquées à leur base, où elles n'ont aucune échancrure, & crénelées assez régulièrement en leur bord antérieur; elles sont portées les unes sur de très-longs pétioles, & les autres sur des pétioles un peu courts & velus. Les hampes sont fort courtes, lanugineuses, viennent plusieurs ensemble à chaque articulation, ainsi que les pétioles des feuilles, & portent chacune trois ou quatre fleurs sessiles, ramassées en

Digitized by Google

en tête. Cette plante croît dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. f.*) Ses feuilles ne sont pas d'une consistance aussi épaisse que celles de l'espèce ci-dessus; elles paroissent presque bilobées ou en ailes de chauve-souris, comme celles de certaines Grenadilles.

6. HYDROCOTLE à feuilles de Sibtorpe, *Hydrocotyle Sibthorpioïdes. Hydrocotyle foliis cordato-orbiculatis obsoletè lobatis crenatis, scapis subsolitariis petiolis longioribus.* N.

Des espèces qui nous sont connues, c'est une de celles qui ont les feuilles les plus petites. Ses tiges sont filiformes, rameuses, rampantes, longues de quatre à six pouces. Les feuilles sont orbiculées, un peu lobées, (à six ou sept lobes peu profonds), crênelées, vertes, échancrées à leur base, & soutenues par un pétiole qui s'insère dans leur échancrure: elles n'ont la plupart que quatre ou cinq lignes de diamètre. Les hampes sont aussi longues & souvent plus longues que les pétioles, viennent une ou plusieurs ensemble à chaque articulation, & portent chacune à leur sommet cinq à huit fleurs très-petites, verdâtres, sessiles, & ramassées en tête. Les fruits sont didymes, composés de deux semences lisses, un peu comprimées, jointes ensemble par leur bord interne. Cette plante croît à l'Isle de France, & nous a été communiquée par M. Sonnerat: elle se trouve aussi dans l'Herbier de Commerson. (*v. f.*) C'est peut-être la plante dont M. Burmane parle, dans son *Flora Indica* (p. 74.), comme variété de l'*Hydrocotyle Asiatica.*

7. HYDROCOTLE à feuilles de Ficaire, *Hydrocotyle Ficarioïdes. Hydrocotyle foliis cordato-subrotundis obsoletè anguloſis lævibus, petiolis scapisque glabris, umbellis subquinquefloris.* N.

Hydrocotyle Chelidonii minoris folio. Commers. Herb.

Cette espèce a encore le port des précédentes; mais elle en diffère évidemment par la forme de ses feuilles, & elle est glabre dans toutes ses parties. Ses tiges sont grêles, rampantes, longues de six à neuf pouces. Les pétioles sont fasciculés trois ou quatre à chaque articulation; ils soutiennent des feuilles petites, en cœur, arrondies, lisses, obscurément anguleuses, plutôt ondées que crênelées, & qui ressemblent en petit à celles de la Renoncule ficaire. Les hampes sont glabres, solitaires ou quelquefois deux ensemble à chaque nœud, un peu plus courtes que les pétioles, & portent chacune environ cinq fleurs blanchâtres, très-petites, ramassées presqu'en tête. Commerson a trouvé cette plante à l'Isle de France. (*v. f.*) Le *Valerianella altera nymphææ minoris folio* de Herman (Parad. p. 239. t. 238. f. 2.) a quelques rapports avec notre espèce; mais ses hampes sont trop courtes, & trop nombreuses à chaque nœud.

8. HYDROCOTLE à épi, *Hydrocotyle spicata. Hydrocotyle hirta, foliis cordato-subrotundis crenatis, spicis longis interruptis, floribus sessilibus.* N.

Si la fructification n'eût point été celle des *Hydrocotles*, nous eussions douté du genre de cette plante, tant la disposition de ses fleurs est singulière relativement à celle des autres espèces. Elle est en outre remarquable en ce que les pétioles, le dessous des feuilles, & les pédoncules sont hérissés de poils blancs, un peu longs.

Ses tiges sont filiformes, nues, rampantes, longues d'environ six pouces. Les feuilles sont alternes, quelquefois deux & même trois ensemble aux articulations inférieures; elles sont en cœur, arrondies ou réniformes, crênelées, obscurément lobées, petites presque comme celles de l'*Hydrocotle* à feuilles de Sibtorpe, vertes, glabres en dessus, velues ou hispides en dessous, & portées sur des pétioles hérissés de poils. Les pédoncules naissent aux nœuds comme dans les espèces ci-dessus, viennent un ou deux ensemble, sont velus, plus longs que les feuilles, & chargés de fleurs sessiles, ramassées par petits paquets, formant sur ces pédoncules de longs épis interrompus & fort grêles. Les fruits sont didymes, peu comprimés latéralement. Les petites bractées qui tiennent lieu de collerette sous les paquets de fleurs sont membraneuses, & presque réfléchies. Cette plante croît dans l'Isle de St. Domingne, & nous a été communiquée par M. Desfontaines. (*v. f.*)

9. HYDROCOTLE de Bonaire, *Hydrocotyle Bonarienſis. Hydrocotyle foliis subpeltatis reniformi-subrotundis crenatis, umbella compoſita, radiis ramoſis apice lateribuſque floriferis.* N.

Hydrocotyle (Bonarienſis) foliis amplis peltatis lobatis, lobis circum crenatis. Commers. Herb.

Cette plante est encore bien plus singulière que la précédente dans la disposition de ses fleurs, & elle doit changer de beaucoup l'idée qu'on s'étoit formée de la disposition des fleurs des *Hydrocotles* en général, puisqu'on attribuoit à toutes les espèces des fleurs en ombelle simple.

Toute la plante est entièrement glabre. Ses tiges sont rampantes, & longues d'un pied ou davantage. Les feuilles sont pétiolées, arrondies, un peu réniformes, crênelées, obscurément lobées, & ont à leur base une échancrure qui ne va point jusqu'au centre. Leur pétiole s'insère en dessous dans leur disque, mais quelquefois fort près du sommet de l'échancrure; de sorte qu'elles sont ombiliquées ou peltées plus ou moins distinctement: elles ont un pouce & demi à deux pouces de diamètre. Les hampes sont aussi longues & souvent plus longues que les pétioles; elles portent de grandes ombelles composées, ayant six à neuf rayons d'un ou plusieurs pouces de longueur. Ces rayons sont la plupart rameux, & tous portent

Digitized by Google

plusieurs ombelles, les unes terminales, & les autres latérales, formant plusieurs anneaux ou verticilles écartés, situés dans la longueur du rayon. Ces ombelles partielles sont petites, ont des rayons nombreux (neuf à quinze) & uniflores; mais souvent un de leurs rayons porte plusieurs fleurs, de sorte que ces ombellules sont réellement prolifères. Les collerettes sont constituées par de petites folioles membraneuses, qui, à la collerette universelle, sont nombreuses & étroites. La fructification est d'ailleurs celle des *Hydrocotles*. Les fleurs sont jaunâtres. Commerson a trouvé cette belle espèce aux environs de *Monte-Video*, près de Buenos-Ayres, dans les sables voisins de la mer. (*v. s.*)

10. HYDROCOTLE à feuilles de Sanicle, *Hydrocotyle Saniculæfolia. Hydrocotyle foliis ternatis subpalmatis, lobis crenatis, lateralibus bipartitis, umbella composita.* N.

Hydrocotyle foliis 3-5-*partitis, laciniis saniculæ vel ranunculi incisis.* Commers. Herb.

Celle-ci s'éloigne beaucoup des *Hydrocotles* connues par son port, son aspect, & sur-tout par ses feuilles, qui ressemblent à celles de certaines Renoncules, ou à celles de la Sanicle; mais outre sa fructification, les plantes suivantes prouvent que toutes celles qu'on peut rapporter à ce genre ne sont pas nécessairement semblables, pour le port, à l'*Hydrocotle commune*.

L'espèce dont nous traitons ici n'est point rampante: c'est une petite plante dont les feuilles sont toutes radicales, & disposées en touffe ou en rosette. Ces feuilles sont glabres, pétiolées, divisées jusqu'au pétiole en trois folioles ovales-cunéiformes, obtuses, crénelées, & situées comme des digitations; mais le plus souvent les deux folioles latérales sont incisées profondément en deux lobes, de sorte qu'alors les feuilles paroissent palmées. Ces feuilles ont à peine un pouce ou même neuf lignes de diamètre, & plusieurs sont beaucoup plus petites. La tige est une hampe nue, plus longue que les feuilles, droite, haute de trois pouces ou un peu plus, d'un pourpre noirâtre, & qui se termine par une ombelle composée. Souvent au dessous de cette ombelle on trouve un rameau latéral, portant une ombelle simple. Les rayons de l'ombelle générale sont au nombre de cinq à sept, longs de six ou sept lignes, portent chacun une ombellule composée de trois fleurs, dont celle du milieu est sessile, hermaphrodite-fertile ou au moins femelle, tandis que les deux latérales sont pédicellées, mâles & stériles. Ces fleurs sont blanches, ont cinq pétales, cinq étamines, & deux styles ouverts. Le fruit est comprimé, orbiculaire, glabre, & composé de deux semences jointes ensemble par le côté. Il y a de très-petites écailles membraneuses sous les rayons des ombelles. Commerson a trouvé cette pl. à *Monte-Video*, dans le Paraguay. (*v. s.*)

11. HYDROCOTLE à feuilles de Renoncule, *Hydrocotyle ranunculoïdes.* L. F. *Hydrocotyle foliis quinquepartitis incisis* (*umbella simplici.*) L. F. Suppl. 177.

Sa tige est rampante, géniculée; ses feuilles sont solitaires ou viennent deux ensemble; elles sont partagées presqu'en cinq parties, tout-à-fait comme des feuilles de Renoncule, & ont leurs lobes obtus & trilobés; leurs pétioles sont souvent de la longueur du doigt. Les hampes caulinaires sont longues d'un pouce, portent une ombelle simple, munie de fleurs blanches. Cette plante croît au Mexique.

12. HYDROCOTLE droite, *Hydrocotyle erecta.* L. F. *Hydrocotyle foliis, cordatis crenatis, scapis pauciflоris longitudine petiolorum.* L. F. Suppl. 177.

Ses feuilles sont en cœur, obtuses, munies de dents aiguës sur les côtés, & ont un pouce de diamètre; leurs pétioles naissent de la racine, sont longs de sept pouces, velus à leur sommet. Les hampes sont radicales, droites ainsi que toute la plante, non rampantes, & de la longueur de la plante même ou des pétioles; elles portent à leur sommet un petit nombre de fleurs. Cette plante croît à la Jamaïque.

13. HYDROCOTLE de la Chine, *Hydrocotyle Chinensis.* L. *Hydrocotyle foliis linearibus, umbellis multifloris.* Lin.

Elle est de la grandeur des quatre premières espèces de ce genre. Sa tige est rampante. Ses feuilles sont linéaires, obtuses, planes, lisses, viennent souvent deux ensemble à chaque articulation. Les hampes sont de la longueur des feuilles. L'ombelle est multiflore. Cette plante croît à la Chine.

14. HYDROCOTLE effilée, *Hydrocotyle virgata. Hydrocotyle subglabra, foliis filiformibus longis canaliculatis erectis, umbellis lateralibus.* N.

An Hydrocotyle (*virgata*) *glaberrima, foliis semi-teretibus linearibus sulco exaratis internodiis longioribus.* L. F. Suppl. 176. Conf. Petiv. Gaz. t. 73. f. 5.

β. Eadem humilior, involucellis triphyllis.

La tige de cette plante est droite, haute d'un pied ou un peu plus, grêle, effilée, articulée, feuillée, presqu'entièrement glabre, & divisée en quelques rameaux droits, pareillement effilés. Ces rameaux, sur-tout les plus jeunes, sont chargés de quelques poils lâches & séparés. Les feuilles sont étroites, linéaires-filiformes, canaliculées en leur face intérieure, droites, aussi longues & même plus longues que les entre-nœuds; elles s'élargissent à leur base pour embrasser la tige par une petite gaîne. Sur certains individus, on trouve dans leurs aisselles un duvet laineux abondant. Les ombelles sont latérales, axillaires,

Digitized by Google

& ſeſſiles : elles paroiſſent ſimples ; mais elles ſont réellement compoſées, & ont leurs rayons inégaux, ſouvent courbés, & longs d'environ un pouce. Ces rayons portent chacun à leur ſommet trois à cinq fleurs très-petites, & ſeſſiles dans une petite collerette de deux folioles ovales. L'ovaire eſt turbiné, un peu comprimé, & couronné par cinq pétales, & deux ſtyles courts & réfléchis. Il n'y a communément qu'une de ces fleurs qui ſoit fertile ; les autres avortent, de ſorte que chaque rayon de l'ombelle eſt terminé par un ſeul fruit, comme ſi ces rayons étoient uniflores. Le fruit eſt glabre, cordiforme, comprimé, & compoſé de deux ſemences en demi-cœur, jointes enſemble par leur côté intérieur, ayant deux ſtries ſur chaque face, & une qui conſtitue le tranchant de leur côté extérieur. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. ſ.*) Il y a du duvet laineux dans le lieu de l'inſertion des ombelles. La variété β eſt beaucoup moins élevée, & a les collerettes de ſes ombelles partielles compoſées de trois petites folioles. Il eſt vraiſemblable que l'*Hydrocotyle linifolia* cité à la fin de ce genre, n'eſt qu'une variété de cette eſpèce.

15. HYDROCOTLE trinerve, *Hydrocotyle glabrata*. L. F. *Hydrocotyle glaberrima, foliis obovatis ſ. lanceolatis acutis trinerviis glaberrimis.* L. F. Suppl. 176.

Centella glabrata. Lin. Spec. Pl. 1393. & Amœn. Acad. 6. p. 112.

Elle a, dit Linné, le port des *Hydrocotles* ; ſes tiges ſont liſſes, ſerpentantes : elles ſont garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, pointues, entières, glabres, & à trois nervures ; les ſtipules ſont linéaires, acuminées. Les fleurs ſont pédonculées, & axillaires. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Eſpérance. Linné père en faiſoit un genre particulier avec la ſuivante ; mais Linné fils a jugé à propos de réunir ce genre à celui des *Hydrocotles*. Nous le ſuivons ici ſans pouvoir dire juſqu'à quel point il eſt fondé, ne connoiſſant ni l'une ni l'autre de ces deux plantes.

16. HYDROCOTLE velue, *Hydrocotyle villoſa*. L. F. *Hydrocotyle tomentoſa, foliis cordatis integerrimis tomentoſis ſ. villoſis.* L. F. Suppl. 175.

Centella villoſa. Lin. Spec. Pl. 1393. & Amœn. Acad. 6. p. 112.

Elle a le port d'une Igname (*Dioſcoræa*). Ses tiges ſont volubiles, velues & cylindriques, ſelon Linné fils ; elles ſont couchées, feuillées & florifères à leur ſommet. Les feuilles, ſoit les radicales, ſoit celles qui naiſſent vers les extrémités des tiges, ſont pétiolées, cordiformes, mucronées, très-entières, cotonneuſes ou velues, & reſſemblent pour la forme à celle de la Violette odorante. Les pédoncules naiſſent pluſieurs enſemble du ſommet des tiges. (Linné père les diſoit axillaires). Ils ſont filiformes, uniflores, & plus courts que les feuilles. Les fleurs ſont petites. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Eſpérance.

Linné père lui attribuoit, ainſi qu'à la précédente, des fleurs monoïques ; ſavoir, 1°. des fleurs mâles à quatre pétales, quatre étamines, & contenues au nombre de cinq dans une collerette de quatre folioles ; 2°. des fleurs femelles, à quatre pétales, ſolitaires & ſeſſiles dans une collerette de deux folioles.

17. HYDROCOTLE blanchâtre, *Hydrocotyle ſolandra*. L. F. *Hydrocotyle tomentoſa, foliis cuneiformibus ovatis retuſis ſeptemdentatis.* L. F. Suppl. 176.

Solandra Capenſis. Lin. Spec. Pl. 1407. & Syſt. Nat. Vol. 3. p. 627.

La tige de cette plante eſt une ſouche ligneuſe, couchée & comme rampante à la ſurface de la terre, longue de ſix à ſept pouces, diviſée, nue dans la plus grande partie de ſa longueur, mais dont toutes les ramifications ſont feuillées & florifères à leur ſommet dans une longueur d'un pouce & demi ou environ. Cette partie feuillée des rameaux eſt cotonneuſe, paroît devoir être redreſſée à la ſurface du ſol, & préſente une petite touffe bien garnie & blanchâtre, à la manière d'une petite Gnaphale ou d'un *Micropus*. Les feuilles ſont éparſes, fort rapprochées les unes des autres, pétiolées, ovales-cunéiformes, obtuſes, bordées dans leur partie ſupérieure de ſept crénelures aſſez profondes, blanchâtres & cotonneuſes des deux côtés. Les pédoncules ſont axillaires, de la longueur des feuilles, ſolitaires, cotonneux, ſimples, portent chacun à leur ſommet une petite ombelle de trois ou cinq fleurs, dont une ſeule eſt ſeſſile, & femelle ou hermaphrodite, tandis que les deux ou les quatre autres ſont pédicellées, mâles & ſtériles. Chaque ombelle eſt enveloppée dans une collerette de quatre folioles droites, cotonneuſes, de la longueur de l'ombelle même. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*) Le réceptacle propre des pétales de ſes fleurs eſt pourpré.

Obſ. Linné, qui regardoit cette plante comme conſtituant un genre diſtinct, avoit fait hommage de ce genre à feu M. Solander, très-ſavant Naturaliſte Anglois, & l'avoit nommée *Solandra*. Par la ſuite, Linné fils ayant reconnu que cette plante étoit très-voiſine des *Hydrocotles* par ſa fructification, l'a en effet rangée dans ce genre, comme nous le faiſons ici, & le genre *Solandra* fut en conſéquence ſupprimé. Alors M. Murrai, ancien ami de feu M. Solander, lui dédia une plante de la famille des Malvacées (*Solandra lobata*. Murr. Syſt. Veg. 623.), qu'il regarda comme un nouveau genre ; voilà donc le genre *Solandra* rétabli. Mais apparemment qu'on n'a point penſé en

Digitized by Google

Angleterre comme M. Murrai, & que, malgré le caractère du fruit, l'on a regardé son *Solandra* comme n'étant qu'une espèce d'un genre de Malvacée déjà connu; car on a depuis donné le nom de *Solandra* à une plante de la famille des Solanées, plante que l'on a envoyée au Jardin du Roi sous ce nom, & que l'on regarde par conséquent comme un nouveau genre. En effet, ce nouveau genre *Solandra* vient d'être publié sous ce même nom dans le *Prodromus* de M. Swartz. Mais ce qu'il y a de bien singulier, c'est que ce dernier genre *Solandra* devra être encore supprimé; car, d'après ce que nous en connoissons, nous n'avons pas le moindre doute que la plante qu'on a ainsi nommée, ne soit une véritable espèce de *Datura*, & nous la décrirons en effet parmi les autres *Datura* à l'article Stramoine. Or, si la plante de M. Murray ne peut constituer un genre particulier, il faudra donc créer pour la quatrième fois le genre *Solandra*. Cette particularité historique ne laisse pas que d'être curieuse. *Voyez* à l'article SOLANDRA, notre opinion à ce sujet.

18. HYDROCOTLE à trois dents, *Hydrocotyle tridentata*. L. F. *Hydrocotyle tomentosa, foliis lineari-cuneiformibus apice tridentatis*. L. F. Suppl. 176.

Elle ressemble, dit Linné fils, à l'*Hydrocotyle Solandra*; mais elle en est distinguée 1°. par ses feuilles linéaires, plus étroites vers leur base, ayant à leur sommet trois dents égales, & n'étant pas ovales, munies de cinq ou sept dents; 2°. par ses pédoncules beaucoup plus courts que les feuilles, & non aussi longs qu'elles; 3°. par ses tiges plus courtes, laineuses, herbacées, & qui ne sont point ligneuses (longues d'un pouce), couchées sur la terre. La fleur du centre des ombelles est certainement hermaphrodite. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

Observ. Les extrémités feuillées des rameaux de l'*Hydrocotyle Solandra* n'ont en effet qu'un pouce ou un peu plus de longueur, mais ne sont pas encore ligneuses; au lieu que les souches couchées de cette même plante sont véritablement ligneuses; mais elles ont au moins six pouces de longueur comme nous l'avons dit.

19. HYDROCOTLE gummifère, *Hydrocotyle gummifera*. *Hydrocotyle foliis subtrilobis, caulibus cespitosis petiolis dilatatis & vaginantibus imbricatim tectis, petalis bipartitis*. N.

Bolax glebaria. Commers. Herb. & Mss. *Le Gommier des Malouines*.

β. Eadem foliis brevioribus densissimè imbricatis.

γ. Eadem humilior & tenuior, laminis foliorum ovatis integerrimis. Bolax foliis ovato-acuminatis integerrimis. Comm. Herb. *Le Goumier à feuilles entières*.

Quoique cette plante, bien curieuse & bien remarquable par son port, ait ses pétales partagés en deux segmens, néanmoins les autres particularités de sa fructification (que nous donnons au reste d'après les notes mêmes de Commerson) ne nous paroissent pas permettre qu'on la sépare du genre des *Hydrocotles*. Il nous semble même que, dans l'ordre des rapports, il faut la ranger à la suite de l'espèce qui précède, à laquelle elle ressemble au moins par les trois lobes ou les trois crénelures de ses feuilles.

Les tiges de cette plante sont longues de trois à quatre pouces, herbacées, divisées en rameaux droits, tout-à-fait couvertes par les gaînes des feuilles, plus épaisses avec leurs feuilles que celles du *Lycopodium selago*, & disposées en touffe ou en gazon dense. Ses feuilles sont très-nombreuses, par-tout embriquées & serrées autour des tiges & de leurs rameaux: ces feuilles sont à peu-près glabres, & ont leur lame petite, ovale, divisée à son sommet en trois lobes, & portée sur un pétiole alongé, qui va en se dilatant vers sa base, où il forme une demi-gaîne qui embrasse la tige. Les pétioles sont un peu épais, & deux ou trois fois plus longs que les feuilles mêmes, c'est-à-dire que leurs lames. Les jeunes feuilles sont chargées de petits poils en étoile, peu abondans. Les fleurs sont d'une couleur herbacée un peu jaunâtre, viennent (sur des pédoncules axillaires) deux ou trois ensemble en ombelle simple. Elles ont cinq pétales divisés chacun en deux segmens ovales; cinq étamines un peu plus courtes que les pétales, à anthères arrondies & didymes; un ovaire arrondi, glabre, chargé de deux styles très-courts, joints ensemble. Le fruit est didyme (caractère essentiel des *Hydrocotles*), rond, comprimé, glabre, & composé de deux semences.

Commerson a trouvé cette plante en quantité aux Isles Malouines; il l'a aussi trouvée dans les Isles & sur les collines & les montagnes du Détroit de Magellan. Elle produit une gomme-résine que l'on trouve souvent en abondance sur ses semences qui en sont couvertes. (*v. s.*) La variété β est plus épaisse, a ses feuilles plus courtes, ses pétioles plus dilatés, & ses feuilles sont embriquées d'une manière plus dense. Au contraire, la plante γ, qui croît sur le sommet des montagnes de Magellan, & qui est peut-être constamment distincte, est beaucoup plus petite, moins épaisse, tout-à-fait glabre, & a ses feuilles ovales & très-entières. Commerson ne l'a point trouvée munie de fructification. (*v. s.*)

* *Hydrocotyle* (*linifolia*) *canescens, foliis lineari-subspathulatis internodiis brevioribus*. L. F. Suppl. 176.

HYDROPHYLACE maritime, *HYDROPHYLAX maritima*. L. F. Suppl. 14. & 126.

Plante constituant un genre particulier, dont le caractère essentiel est d'avoir *un calice supérieur à quatre divisions, une corolle infundibuliforme, quatre étamines, & un fruit gladié, monosperme*,

Digitized by Google

Cette plante a l'aſpect de la Sabline rouge maritime, mais elle eſt plus grande. Sa racine eſt ſimple, longue, filiforme, charnue, douce, couleur de ſang. La tige eſt rampante, filiforme, très-longue, colorée, glabre, articulée, & munie de gaines membraneuſes, obtuſes & perſiſtantes. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, pointues, très-entières, ouvertes, charnues, luiſantes, & parſemées de très-petites calloſités blanchâtres & tranſparentes qui les rendent un peu âpres au toucher. Les pétioles ſont courts, bordés, membraneux, & embraſſent la tige par une gaîne qui perſiſte après la chûte des feuilles. Les fleurs ſont axillaires, preſque ſeſſiles, droites, viennent ordinairement deux enſemble ſans être oppoſées. Leur corolle eſt d'un bleu pâle, & les anthères ſont bleues.

Chaque fleur a 1°. un calice ſupérieur, droit, monophylle, partagé en quatre découpures ovales, pointues, un peu charnues, bordées, & perſiſtantes; ces découpures ſemblent être quatre folioles diſtinctes, mais elles adhèrent entr'elles à leur baſe par une petite membrane.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube plus long que le calice, & à limbe anguleux, quadrifide, ayant l'orifice barbu, & les découpures ovales, roulées en dehors.

3°. Quatre étamines, dont les filamens inſérés au ſommet du tube, décurrens, droits, & plus longs que la corolle, portent des anthères un peu haſtées.

4°. Un ovaire inférieur, oblong, gladié, ſtrié, chargé d'un ſtyle filiforme, courbé, à ſtigmate bifide.

Le fruit eſt oblong-ovale, quadrangulaire (deux de ſes angles oppoſés étant preſque effacés), un peu courbé en dedans, ligneux, ſans valve (ne s'ouvrant point). Il contient une ſemence linéaire, roulée en dedans, un peu ſcabre.

Cette plante croît dans l'Inde (près de *Gudulukr*), dans les ſables qui bordent la mer. ♃.

HYDROPHYLLE, *HYDROPHYLLUM*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Borraginées*, qui a des rapports avec l'Elliſe, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles alternes, pinnatifides ou anguleuſes, & à fleurs diſpoſées ſur de petites grappes courbées, pédonculées, & axillaires.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir la corolle campanulée, munie intérieurement de cinq ſtries longitudinales & mellifères; le ſtigmate bifide; une capſule globuleuſe, bivalve.

CARACTERE GENERIQUE.

La fleur a 1°. un calice monophylle, diviſé au-delà de moitié en cinq découpures étroites, aiguës, preſqu'auſſi longues que la corolle, & perſiſtantes.

2°. Une corolle monopétale, campanulée, à limbe droit, partagé en cinq découpures, & ayant intérieurement cinq ſtries longitudinales, canaliculées, mellifères, dont les bords ſont connivens.

3°. Cinq étamines, dont les filamens plus longs que la corolle, portent des anthères oblongues, vacillantes.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, ſe terminant en un ſtyle de la longueur des étamines, à ſtigmate bifide & aigu.

Le fruit eſt une capſule globuleuſe, uniloculaire, bivalve, contenant une ſemence groſſe & arrondie.

ESPECES.

1. HYDROPHYLLE pinnée, *Hydrophyllum Virginicum*. L. *Hydrophyllum foliis pinnatis inciſo-ſerratis, pedunculis petiolis longioribus*. N.

Hydrophyllon Morini. Hort. Joncq. 43. Tourn. 82. Sabb. Hort. 1. t. 15. *Dentariæ facie planta monopetalos, fructu rotundo Monopyreno*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 599. Sec. 15. t. 1. fig. 1. *Dentariæ affinis echii flore, capſula anagallidis*. Dod. Mem. 77. t. 77. Raj. Hiſt. 1346. *Hydrophyllum*. Lin. Hort. Cliff. 44. Gron. Virg. 2. p. 26. Miſl. Dict.

Cette plante eſt remarquable en ce qu'elle a des feuilles preſque ſemblables à celles de la Dentaire pinnée n°. 3. Sa racine eſt épaiſſe à ſon collet, & compoſée de fibres fortes & charnues; elle pouſſe des tiges herbacées, hautes de ſix à neuf pouces, preſque glabres, ſouvent ſimples, quelquefois ayant un rameau latéral, & munie communément de deux feuilles aſſez grandes. Ces feuilles ſont alternes, pinnées avec impaire, compoſées de cinq folioles, dont les trois ſupérieures ſont confluentes à leur baſe, & dont les deux inférieures tout-à-fait libres, ſont ſouvent partagées en deux lobes. Ces folioles ſont ovales-lancéolées, très-pointues ainſi que leurs lobes, vertes, & groſſièrement dentées en ſcie. Les pédoncules, quelquefois ſimples, quelquefois partagés en deux, ſont droits, plus longs que les pétioles, portent chacun à leur ſommet, où ils ſe bifurquent, deux grappes fort courtes, courbées, & garnies de fleurs blanchâtres. Ces fleurs ſont pédicellées, ont le calice hiſpide, & les filamens de leurs étamines barbus inférieurement. Cette plante croît naturellement dans la Virginie, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Tournefort dit qu'il ne voit pas pourquoi Morin a donné à cette plante le nom d'*Hydrophyllum*, qui ſignifie feuille d'eau, vu que cette plante ne vient pas particulièrement dans des lieux aquatiques, mais qu'elle ſe plaît dans un terrain gras. Miller fait dire mal-à-propos le contraire à Tournefort.

2. HYDROPHYLLE anguleuſe, *Hydrophyllum Canadenſe*. L. *Hydrophyllum foliis palmato-lobatis angulosis, pedunculis petiolis brevioribus*. N.

Cette eſpèce a le port de la précédente; mais

Digitized by Google

elle en eſt bien diſtinguée par le caractère de ſes feuilles, & par ſes pédoncules courts. Sa tige eſt herbacée, glabre, un peu moins élevée que dans l'eſpèce ci-deſſus, & eſt garnie de deux feuilles, dont une plus grande eſt droite, & ſemble terminale. Ces feuilles ſont palmées à cinq ou ſept lobes pointus, dentés, anguleux; elles ſont vertes, preſque glabres, luiſannes en deſſous, & reſſemblent par leur forme à celles de certains Erables. Les pédoncules ſont courts, paroiſſent ſortir de la baſe des pétioles, & ſoutiennent des fleurs preſque ramaſſées en tête, diſpoſées néanmois en grappes rameuſes, extrêmement courtes. Cette plante croît dans le Canada, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃ (*v. v.*) Elle aime, comme la précédente, les terrains gras, frais & ombragés. Quelques-unes de ſes feuilles ont un lobe ou deux ſur leur pétiole.

HYOBANCHE pourprée, *HYOBANCHE ſanguinea.* Lin, Mant. 253.

Orobanche Mauritanica, flore purpureo. Petiv. Gaz. t. 37. f. 4. *Orobranches ſpecies Æthiopica.* Pluk. Mant. 142.

Plante de la famille des Perſonnées, conſtituant un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir *un calice de ſept folioles, une corolle unilabiée, une capſule biloculaire, polyſperme.*

Cette plante a tout-à-fait le port d'une Orobanche, mais elle eſt d'une couleur de ſang. Sa tige eſt haute de ſix pouces, très-ſimple, ligneuſe, & embriquée de feuilles. Ces feuilles ſont des écailles ovales, obtuſes, glabres, convexes en dehors, & embriquées d'une manière denſe. L'épi eſt terminal, velu, de la longueur de la tige, mais trois fois plus large, embriqué de feuilles & de bractées. Les bractées ſont ovales-oblongues, velues en dehors, de la longueur du tube des fleurs. Les fleurs ſont ſolitaires & ſeſſiles.

Chaque fleur a 1°. un calice de ſept folioles linéaires, acuminées, droites, de la longueur de la corolle.

2°. Une corolle monopétale, ringente, à lèvre ſupérieure voûtée, échancrée; elle eſt dépourvue de lèvre inférieure.

3°. Quatre étamines didynamiques, dont les filamens médiocres & attachés à la baſe de la corolle, portent des anthères ovales, penchées, s'ouvrant par leur côté ſupérieur.

4°. Un ovaire (ſupérieur) ovale, chargé d'un ſtyle filiforme, courbé à ſon ſommet, à ſtigmate épais, obtus, échancré.

Le fruit eſt une capſule arrondie, biloculaire, renfermant des ſemences petites & nombreuſes.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, où elle eſt paraſite des racines des autres végétaux. Le caractère de ſon calice & de ſa corolle ne permet pas de la rapporter au genre des Orobanches.

HYOSÉRIDE, *HYOSERIS*; genre de plante à fleurs compoſées, de la diviſion des ſémi-floſculeuſes, qui a beaucoup de rapports avec les Crépides & les Lampſanes, & qui comprend des herbes à feuilles alternes ou ſimplement radicales, & à fleurs diſpoſées au ſommet, ſoit d'une hampe ſimple & nue, ſoit des rameaux d'une tige feuillée.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir le réceptacle nu, le calice caliculé, & les ſemences du diſque couronnées de paillettes ou de filets roides.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur a un calice commun ovale-conique, caliculé, compoſé de deux rangs d'écailles, dont les intérieures ſont longues, linéaires, droites, égales, canaliculées en leur face interne; tandis que les extérieures ſont fort courtes, ſerrées, & ſemblent former un très-petit calice extérieur, à la baſe d'un calice ſimple.

Elle conſiſte en quantité de demi-fleurons tous hermaphrodites, à languette linéaire, tronquée, à cinq dents, ayant cinq étamines ſyngénéſiques, l'ovaire inférieur, & le ſtyle terminé par deux ſtigmates. Ces demi-fleurons ſont poſés ſur un réceptacle nu, & forment par leurs languettes, comme embriquées circulairement, une fleur compoſée-régulière.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences oblongues, dont celles du centre ſont couronnées d'une aigrette ſeſſile, compoſée de paillettes aiguës ou de filets roides, tandis que celles de la circonférence n'ont ſouvent à leur ſommet qu'un rebord denté & preſque nu.

ESPECES.

* *Hampe nue & uniflore.*

1. HYOSÉRIDE rayonnée, *Hyoſeris radiata.* L. *Hyoſeris ſcapis unifloris nudis, foliis glabris runcinatis: angulis dentatis, apice laciniatis.* Lin.

Dens leonis minor, foliis radiatis. Bauh. Pin. 126. Prodr. 62. Tournef. 468. Moriſ. Hiſt. 3. p. 75. n°. 5. Pluk. Alm. 130. t. 37. f. 2. *Trinciatella.* Camer. Hort. 173. *Taraxaconaſtrum dentis leonis folio ad ſummitatem radiato.* Vaill. Act. 1721.

Les feuilles de cette plante ſont radicales, nombreuſes, vertes, glabres, un peu luiſantes, & diſpoſées en touffe; elles ſont alongées, roncinées, profondément découpées ou pinnatifides, à pinnules anguleuſes, qui vont en grandiſſant & s'élargiſſant vers le ſommet de la feuille, & dont la terminale eſt remarquable par des angles aſſez nombreux, divergens, & qui donnent aux extrémités des feuilles un aſpect rayonné. Ces feuilles ont cinq à ſix pouces de longueur. Les hampes naiſſent entre les feuilles, ſont auſſi longues ou un peu plus

Digitized by Google

longues qu'elles, nues, glabres, mais légèrement farineuses sous le calice. La fleur est jaune, terminale, & a son calice caliculé, mais qui paroît presque simple, le calice extérieur étant fort petit & à écailles serrées. Les semences sont alongées, comprimées, membraneuses sur les bords, & la plupart couronnées d'une aigrette sessile, composée de paillettes fines, aiguës & inégales; mais les semences de la circonférence, & particulièrement celles qui sont comme enchâssées dans la concavité des folioles du calice, sont presque nues à leur sommet, où elles n'ont que deux ou trois filets courts & roides qui les couronnent. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France, en Italie, en Espagne, &c. & est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

2. Hyoséride luisante, *Hyoseris lucida.* L. *Hyoseris scapis unifloris, foliis subcarnosis runcinatis obsoletè dentatis glabris, lobo terminali subangulato.* N.

Dens leonis græcus, foliis eryſimi craſſis & lucentibus. Tournef. Cor. 35. *Lapsana taraxacoïdes.* Forsk. Ægypt. 145. n°. 63. *Hyoseris.* Jacq. Hort. Vol. 2. t. 150.

Elle ressemble entièrement à la précédente par son port; mais ses feuilles sont plus épaisses, presque charnues, ont sur leurs pinnules des dents plus rares & beaucoup plus courtes, & leur lobe terminal est médiocrement anguleux: sur certaines feuilles, le lobe terminal n'est même point du tout anguleux; sa forme est ovale, presqu'arrondie. Cette plante d'ailleurs est glabre, a son calice caliculé, à écailles du calice extérieur assez larges, pointues, & en petit nombre. Les semences sont à peu près comme dans l'espèce ci-dessus. On trouve cette plante dans le Levant: elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v*)

3. Hyoséride à petites fleurs, *Hyoseris scabra.* L. *Hyoseris scapis unifloris supernè incraſſatis, foliis pinnatifido-lyratis subscabris: pinnulis transversis dentatis.* N.

Taraxaconaſtrum eryſimi folio, flore minimo. Vaill. Act. 1721. p. 235. *Dens leonis minimus, foliis hirsutis, calycis segmentis à flore delapso erectis & semina complexis.* Raj. Suppl. 147. n°. 7. *Hieracium minimum supinum, tragopogoni capitulis.* Bocc. Muſ. 2. p. 146. t. 106.

On distingue aisément cette espèce par les pinnules transverses de ses feuilles, par l'épaississement remarquable de la partie supérieure de ses hampes, & par ses petites fleurs.

Ses feuilles sont radicales, viennent en touffe comme dans les espèces ci-dessus, & ont des poils peu abondans, particulièrement sur leur côte & en leurs bords. Elles sont longues de cinq à six pouces, découpées en lyre presque jusqu'à la côte, & à pinnules non tournées en arrière, comme dans les précédentes; mais transverses ou horizontales: ces pinnules sont dentées, vont en grandissant vers le sommet de la feuille, & la terminale est à trois lobes anguleux. Les hampes sont à peine de la longueur des feuilles, presque glabres, fistuleuses, & vont en s'épaississant vers leur sommet, de sorte que, sous le calice fructifère, elles sont aussi épaisses que lui. La fleur est petite, jaune, terminale, droite, à calice serré, médiocrement caliculé à sa base; ce qui lui donne l'aspect d'un calice de Salsifix (*Tragopogon*). Les semences sont couronnées chacune d'une aigrette sessile, composée de cinq faisceaux de paillettes. Ces semences sont scabres sur leurs angles. Cette plante croît dans la Sicile, & est cultivée au Jardin du Roi. (*v. v.*)

4. Hyoséride de Virginie, *Hyoseris Virginica.* L. *Hyoseris scapis unifloris, foliis lanceolatis lyratis glabris.* Lin. Gron. Virg. 90. & ed. 2. p. 114.

Ses feuilles sont radicales; les premières sont ovales; celles qui viennent ensuite sont lancéolées; enfin les autres sont découpées en lyre, pointues, glabres. Les hampes sont nues, uniflores, trois fois plus longues que les feuilles. Les fleurs sont d'un beau jaune, ont leur calice très-simple, constitué par dix folioles lancéolées. Les semences sont tétragones, couronnées par un rebord membraneux, entier, au dessus duquel se trouvent trois ou quatre filets longs ou paillettes sétacées. Cette plante croît dans la Virginie.

Observ. Nous avons reçu de l'Amérique septentrionale une petite plante qui paroît avoir de grands rapports avec celle qu'on vient de mentionner, mais qui n'est qu'imparfaitement glabre, & dont les hampes ne sont à peu près que de la longueur des feuilles. Ses feuilles n'ont que deux pouces & demi de longueur. (*v. s.*)

5. Hyoséride liondent, *Hyoseris taraxacoïdes. Hyoseris scapo unifloro, foliis angustis sinuato-dentatis, seminibus centralibus pappo plumoso coronatis.* N.

Hioseris cichorioïdes. Vill. Hort. Reg. *An Hyoseris (taraxacoïdes) foliis sinuato-dentatis, seminum centralium pappis plumosis, pilis foliorum furcatis, radice fibrosa.* Vill. Prospect. 33. *Rhagadiolus taraxacoïdes.* Allion. Fl. Ped. n°. 836. *An dens leonis pumilus saxatilis asper, radice fibrosa.* Morif. Hiſt. 3. p. 76. Sec. 7. t. 7. f. 13.

Nous aurions peut-être dû rapporter cette plante à notre genre Liondent, duquel elle se rapproche par un grand nombre de rapports; mais les semences de la circonférence n'ont point d'aigrette, & sont couronnées par un rebord membraneux & denté, comme dans plusieurs *Hyoserides.*

Ses feuilles sont radicales, alongées, étroites, légèrement sinuées, dentées, vertes, & chargées de quelques poils séparés, principalement sur leur côte postérieure, & sur les bords des plus jeunes.

Digitized by Google

Ces poils nous ont paru ſimples, & point fourchus. Les hampes ſont grêles, une fois plus longues que les feuilles, glabres au moins dans leur entier développement, & terminées chacune par une fleur jaune, de grandeur médiocre. Son calice eſt glabre, caliculé. Les ſemences ſont oblongues, un peu pointues, ſcabres : toutes celles du centre portent une aigrette compoſée de filets comme rameux ou plumeux; mais celles de la circonférence en ſont dépourvues. Cette plante eſt cultivée au Jardin du Roi, de graines envoyées par M. Villars; elle croît ſans doute dans le Dauphiné. ⊙. (*v. v.*) Sa racine eſt fibreuſe.

** *Tige rameuſe & feuillée.*

6. HYOSÉRIDE dormeuſe, *Hyoſeris hedypnois.* L. *Hyoſeris caule ramoſo, calycibus fructiferis ovatis toruloſis glabris.* N.

Hedypnois annua. Tournef. 478. *Hieracium capitulum inclinans, ſemine adunco.* Bauh. Pin. 128. *Hieracium ſtoechadis folio inclinans.* J. B. 2. p. 1032. *Hieracium facie hedypnois.* Lob. Ic. 239. *Intybus ſ. endivia lutea, capitulum inclinans, ſemine adunco.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 53. Sec. 7. t. 1. f. 6. *Hieracium falcatum alterum.* Raj. Hiſt. 256. *Rhagadioloïdes calthæ folio, calyce glabro.* Vaill. Act. 1721. p. 202.

Cette eſpèce ſe rapproche beaucoup des Lampſanes par ſes rapports; mais elle a les ſemences du centre couronnées d'une aigrette. Elle eſt remarquable, ainſi que la ſuivante, par ſon calice fructifère ovale-globuleux, & toruleux ou à côtes formées par ſes écailles en demi-cylindre.

Sa racine, qui eſt blanche, oblongue & garnie de fibres, pouſſe une tige haute d'un pied & demi, cylindrique, rameuſe, feuillée, lâche, verte, & chargée de quelques poils droits, rudes & très-courts. Ses feuilles inférieures ſont longues de cinq à ſix pouces, larges preſque d'un pouce vers leur ſommet, & vont en ſe rétréciſſant vers leur baſe; elles ont en leurs bords des dents un peu écartées, & ſont chargées médiocrement de poils rudes comme ceux de la tige. Les fleurs ſont jaunes, petites ou médiocres, terminales, à calices glabres, légèrement caliculés, & ſont portées ſur des pédoncules un peu épaiſſis vers leur ſommet. Les calices fructifères ſont preſque globuleux; les ſemences du centre portent une aigrette ſeſſile, formée de cinq paillettes aiguës; mais celles de la circonférence ſont nues, & couronnées d'un rebord. Cette plante croît dans les champs & ſur le bord des chemins, en Provence, en Languedoc, & dans d'autres parties de l'Europe auſtrale: on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

7. HYOSÉRIDE de Crète, *Hyoſeris Cretica. Hyoſeris caule ramoſo, calycibus fructiferis globoſis toruloſis piloſo-ſcabris.* N.

An Hyoſeris (*Cretica*) *fructibus ovatis ſcabris caule ramoſo.* Lin. Kniph. Cent. 11. n°. 59. *Hedipnois Cretica minor annua.* Tournef. Cor. 36.

Elle reſſemble entièrement à la précédente par ſon port; mais elle eſt moins glabre, ſes feuilles caulinaires ſont plus amplexicaules, ſes pédoncules plus épaiſſis vers leur ſommet, & ſes calices ſur-tout ne ſont point glabres, mais ſont chargés de poils nombreux qui acquièrent de la roideur dans les calices fructifères, & les rendent ſcabres ou rudes au toucher. Cette plante croît dans l'Iſle de Candie & dans d'autres parties de l'Europe auſtrale; on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Les caractères que Linné donne de ſon *Hyoſeris rhagadioloïdes* ſemblent convenir à la plante dont nous venons de parler; or, dans ce cas, qu'eſt-ce que ſon *Hyoſeris Cretica?*

Quant à l'*Hyoſeris minima* de Linné, & à ſon *Hyoſeris fœtida*, nous n'en traiterons qu'à l'article LAMPSANE, puiſqu'ils ont, comme les autres Lampſanes, toutes les ſemences nues.

HYPECOON, *HYPECOUM*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Pavots, qui a des rapports avec les Fumeterres & les Chelidoines, & qui comprend des herbes à feuilles découpées très-menu, ſurcompoſées ou multifides, & à fleurs pédonculées, latérales & terminales.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir un calice de deux folioles; quatre pétales, dont deux extérieurs ſont plus larges & comme trilobés; quatre étamines; une ſilique alongée & polyſperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice de deux folioles petites, oppoſées, ovales, pointues, droites, & caduques.

2°. Quatre pétales, dont deux extérieurs ſont plus larges, obtus, à trois lobes, & dont deux intérieurs, alternes avec les autres, ſont ſémitrifides.

3°. Quatre étamines, dont les filamens inſérés au réceptacle, & recouverts par les deux pétales intérieurs, portent des anthères droites & alongées.

4°. Un ovaire ſupérieur, oblong, preſque cylindrique, terminé par deux ſtyles courts, à ſtigmates pointus.

Le fruit eſt une ſilique alongée, quelquefois articulée, contenant pluſieurs ſemences, une à une dans chaque articulation.

ESPÈCES.

1. HYPECOON couché, *Hypecoum procumbens.* L. *Hypecoum ſiliquis arcuatis compreſſis articulatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 1. Gmel. It. 2. p. 197.

Hypecoon latiore folio. Tournef. 230. *Hypecoum.* Bauh. Pin. 172. *Hypecoum legitimum.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 93. Raj. Hiſt. 1328. *Hypecoon.* Dod. Pempt.

Digitized by Google

Pempt. 449. *Cuminum ſylveſtre alterum ſiliquoſum.* Lob. Ic. 744. *Hypecoum.* Lin. Hort. Cliff. 38. *Le Cumin cornu.*

Petite plante dont le feuillage eſt glauque, & découpé à peu près comme celui de la Fumeterre. Sa racine eſt oblongue, jaunâtre, & garnie de fibres; elle pouſſe des feuilles longues de trois à quatre pouces, bipinnées ou multifides, à pinnules principales alternes, découpées, & à découpures linéaires, très-menues; ces feuilles ſont glabres, molles, d'un vert glauque, & étalées communément ſur la terre. Les tiges ſont longues de cinq à ſept pouces, quelquefois couchées, quelquefois ſimplement inclinées ou même preſque droites, ſimples & nues dans leur partie inférieure, un peu diviſées ou rameuſes vers leur ſommet, avec des feuilles ſeſſiles, courtes, & découpées très-menu, ſituées ſous leurs rameaux. Les fleurs ſont d'un jaune plus ou moins foncé, pédonculées, & diſpoſées au ſommet des rameaux.

Il leur ſuccède des ſiliques longues de deux pouces ou un peu plus, légèrement comprimées, articulées, couvertes d'une pellicule mince qui s'en détache, & courbées en manière de corne. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France, en Eſpagne, &c. dans les champs, & eſt cultivée au Jard. du Roi. ⊙. (*v. v.*)

Obſerv. L'on voit dans l'*Hortus Romanus*, ſous le nom d'*Hypecoon latiore folio* (Vol. 4. t. 45.) une plante bien ſingulière, en ce qu'elle a les fleurs & les fruits à peu près ſemblables à ceux de l'*Hypecoum procumbens*, avec un feuillage de Potentille ou de *Comarum*. Si l'on pouvoit compter ſur l'exactitude de cette figure, ce ſeroit une eſpèce remarquable à ajouter au nombre de celles qui ſont connues.

2. HYPECOON à fruits pendans, *Hypecoum pendulum.* L. *Hypecoum ſiliquis cernuis teretibus cylindricis.* Lin. Mill. Dict. n°. 2.

Hypecoon tenuiore folio. Tournef. 230. *Hypecoi altera ſpecies.* Bauh. Pin. 172. *Alterum Dioſcoridis cuminum ſylveſtre ſiliquoſum.* Lob. Ic. 743. *Cuminum ſylveſtre ſiliquatum ponæ.* Dalech. Hiſt. 698. & ed. Gal. Vol. 1. p. 598. *Hypecoon ſiliquis propendentibus non articulatis bivalvibus incurvis.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 280. *Hypecoum Cluſii tenuifolium, flore pallido.* Barrel. Ic. 352.

Cette eſpèce eſt diſtinguée de la précédente par les découpures de ſes feuilles plus alongées & plus fines, & ſur-tout par ſes ſiliques, qui ne paroiſſent point articulées tranſverſalement. Ses tiges ſont longues de ſept à dix pouces, glabres ainſi que toute la plante, un peu rameuſes dans leur moitié ſupérieure. Ses feuilles radicales ſont pétiolées, ailées, ſurcompoſées, à découpures linéaires & très-fines. Les fleurs ſont jaunâtres, pédonculées, latérales & terminales, penchées: elles produiſent des ſiliques cylindriques, pendantes, anguleuſes ou cannelées longitudinalement. Les feuilles caulinaires ou ſupérieures ſont à découpures preſque capillaires. On trouve cette plante aux environs d'Aix en Provence, &c. ⊙. (*v. ſ. in herb. Juſſ.*)

3. HYPECOON à fruits droits, *Hypecoum erectum.* Lin. *Hypecoum ſiliquis erectis teretibus toruloſis.* Lin. Mill. Dict. n°. 3.

Hypecoon tenuifolium, ſiliquis erectis teretibus. Amm. Ruth. p. 58. t. 9. Hall. Gott. p. 229.

Elle eſt plus petite que les deux précédentes, à feuillage très-fin, à fleurs plus grandes, & remarquable par ſes ſiliques très-grêles. Ses feuilles radicales ſont pétiolées, ſurcompoſées, à découpures menues comme celles de la Fumeterre à épi. Les tiges n'ont qu'environ cinq pouces de hauteur, ſont preſque nues, & ont ſupérieurement ſous leurs diviſions une petite feuille ſeſſile, découpée, & très-fine. Les fleurs ſont droites, jaunes, un peu grandes, portées ſur des pédoncules filiformes. Il leur ſuccède des ſiliques linéaires, droites, fort grêles, cylindriques, à peine toruleuſes. Cette plante croît dans la Sibérie & à la Chine. L'exemplaire que nous en avons vu dans l'Herbier de M. de Juſſieu, a été cueilli aux environs de Pékin, dans les montagnes, par le Père d'Incarville. (*v. ſ.*)

HYPNE, *HYPNUM*; genre de plante Cryptogame, de la famille des *Mouſſes*, qui a des rapports avec les Brys & ſur-tout avec les Fontinales, & qui comprend un très-grand nombre d'eſpèces preſque toutes indigènes de l'Europe, conſtituées par de petites plantes perſiſtantes ou vivaces, à tiges feuillées, rameuſes, couchées ou rampantes dans le plus grand nombre, formant des gazons qui tapiſſent la ſurface de la terre, les troncs d'arbres, les pierres, &c.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les *Hypnes* portent des urnes munies d'opercules, à coëffe glabre, & ſoutenues chacune par un pédicule ou filament latéral, qui naît d'un tubercule enveloppé par une gaîne écailleuſe.

Obſervations.

I. Ces plantes ſe diſtinguent aſſez facilement des Brys, 1°. par leur port, leurs tiges étant en général alongées, ramifiées, rampantes ou traînantes; 2°. par leurs urnes latérales, les urnes étant terminales dans les Brys, ſoit qu'elles terminent de jeunes rameaux, ſoit que, terminant des rameaux anciens, elles paroiſſent ſituées au bas des rameaux plus jeunes qui les ſurmontent; 3°. par leurs gaînes gemmacées (feuillées ou écailleuſes comme les bourgeons) qui ſont à la baſe des pédicules qui portent les urnes, & qui naiſſent ſur les côtés des tiges & de leurs ramifications; ces gaînes écailleuſes manquent dans la plupart

Digitized by Google

des Brys, & ne se trouvent point véritablement latérales dans les Brys où elles existent. Nous n'avons pas jugé convenable de ranger ces derniers Brys parmi les *Hypnes*, en ne considérant, à l'exemple de plusieurs Botanistes modernes, que la présence de la gaîne écailleuse de la base des pédicules, pour caractère distinctif des *Hypnes*.

Quant aux Fontinales, elles ne diffèrent des *Hypnes* qu'en ce que leurs urnes, situées de même sur les côtés des tiges, sont sessiles ou presque sessiles, c'est-à-dire que ces urnes ne sont portées que sur des pédicules fort courts, de manière que souvent elles paroissent cachées dans les feuilles.

II. Quelquefois on observe dans les aisselles des feuilles de certaines espèces d'*Hypnes*, de petits corps ou globules sessiles, qui paroissent être de jeunes bourgeons : ce sont vraisemblablement ces bourgeons que Linné a regardé comme des fleurs femelles, prenant (mal-à-propos selon nous) les urnes de ces plantes pour des fleurs mâles.

ESPÈCES.

* *Jets droits, très-simples, à feuilles éparses, non distiques.*

1. HYPNE spiniforme, *Hypnum spiniforme.* L. *Hypnum surculis simplicibus erectis, foliis subpatentibus subulatis, pedunculis radicalibus.* N.

Adiantum S. polytrichum aureum medium, capitulo proprio pedunculo insidente. Sloan. Jam. Hist. 1. p. 68. t. 25. f. 4. *Hypnum erectum non ramosum spinarum halecum æmulum.* Dill. Musc. 332. t. 43. f. 68.

Ses jets sont droits, très-simples, longs d'un pouce & demi, & disposés en faisceau ou en touffe non étalée; ils sont garnis dans toute leur longueur de feuilles nombreuses, éparses, très-étroites, en alêne, & demi-ouvertes. Ces feuilles, dans l'état de dessication, sont ondulées presque comme celles du Bry n°. 10. Dillen dit que, vues à la loupe, elles paroissent comme dentelées sur les bords. Les pédoncules naissent de la racine, sont un peu plus longs que les jets, ont à leur base une petite gaîne écailleuse, & portent des urnes un peu penchées. Cette plante croît à la Jamaïque. Nous en avons vu un exemplaire dans l'Herbier de M. l'Héritier, communiqué par M. Swartz. (*v. s.*)

2. HYPNE polypodioïde, *Hypnum polypodioïdes.* Sw. *Hypnum surculis simplicibus erectis versus apicem pedunculiferis, foliis sparsis peracutis, pedunculis brevibus.* N.

Hypnum (polypodioïdes) fronde simplicissima pinnata lanceolata erecta versus apicem pedunculifera, pinnis obtusis, pedunculis capsuliscque incurvis. Swartz. Prodr. p. 140.

Cette Mousse a tout-à-fait le port de la précédente, mais elle en est bien distinguée par la disposition de ses urnes, & par ses pédoncules courts. Ses jets sont droits, hauts de deux pouces, & disposés comme en faisceau; ils sont garnis dans toute leur longueur de feuilles nombreuses, éparses, lancéolées, très-aiguës (& non obtuses), un peu transparentes, longues d'une ligne & demie, verdâtres, & ondulées par l'effet de la dessication. Les pédoncules sont solitaires, courts, (longs de deux lignes & demie), courbés en haut ou montans; ils naissent latéralement dans la partie supérieure des jets, & portent des urnes un peu cylindriques, droites, longues de deux tiers de ligne, à bord légèrement ciliè. Cette espèce a été découverte à la Jamaïque par M. Swartz. (*v. s. in herb. D. l'Herit.*)

* * *Jets à feuilles distiques, ou dont le feuillage est applati.*

3. HYPNE à feuilles d'If. *Hypnum taxifolium.* L. *Hypnum surculo simplici pectinato basi stipitifero, capsulis incurvis.* N.

Muscus pennatus, capitulis adianti. Vaill. Par. 136. t. 24. f. 11. *Hypnum taxiforme minus, basi capsulifera.* Dill. Musc. 263. t. 34. f. 2. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1775. *Hypnum taxifolium.* Weis. Crypt. p. 216. Web. Spicil. p. 42. n° 120. Schreb. Spicil. n°. 1011. Pollich. Pal. n°. 1021. Lightf. Fl. Scot. 740. Fl. Dan. t. 473. f. 2.

Cette Mousse est une des plus petites de ce genre, & a ses jets régulièrement pectinés & disposés en faisceaux ou en petites touffes. Sa racine, qui est composée de fibres petites, pousse plusieurs jets communément simples, longs de quatre à sept lignes, plus ou moins droits, & garnis dans toute leur longueur de petites feuilles lancéolées, pointues, planes, vertes, transparentes, fort rapprochées les unes des autres, & disposées en manière d'aile ou en dents de peigne, sur deux côtés opposés. Les pédicules naissent de la base des jets, sont rougeâtres, aussi longs ou un peu plus longs que les jets mêmes, & soutiennent des urnes inclinées, ayant un opercule mucroné, & une coëffe aiguë. On trouve cette plante en Europe, sur le bord des bois, sur les pentes des fossés, aux lieux couverts. (*v. v.*)

4. HYPNE bryoïde, *Hypnum bryoïdes.* L. *Hypnum surculo simplici pennato apice pedunculifero, capsulis erectis.* N.

Muscus pennatus omnium minimus. Tournef. 556. *Muscus polytrichoïdes, exiguis capituli in summis surculis s. foliis subrotundis erectis.* Morif. Hist. 3. p. 629. Sec. 15. t. 6. f. 11. Vaill. Parif. t. 24. f. 13. *Hypnum.* Raj. Synopf. 3. p. 88. n°. 42. *Hypnum taxiforme exiguum versus summitatem capsuliferum.* Dill. Musc. 262. t. 34. f. 1. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1776. *Hypnum bryoïdes.* Weis. Crypt. 217. Web. Spicil. p. 46. Pollich. Pal. n°. 1023. Lightf. p. 739. Fl. Dan. t. 473. f. 1.

β. *Surculis ramosiusculis. Muscus terrestris mi-*

Digitized by Google

mus, foliis pennatim dispositis. Buxb. Cent. 1. p. 44. t. 64. f. 3.

C'est la plus petite des espèces de ce genre; sa racine pousse des jets longs de trois à cinq lignes, solitaires ou en touffe, communément simples, & garnis de très-petites feuilles distiques, disposées en manière d'aile, & fort rapprochées les unes des autres. Ces feuilles sont lancéolées & non obtuses comme les représente la figure citée de Vaillant. Les pédicules naissent du sommet des jets ou fort près de leur extrémité; ils sont longs de trois à quatre lignes, & portent chacun une petite urne droite, à opercule pointu. Cette plante croît en Europe, dans les bois, les lieux couverts, sur la terre, au pied des arbres. (*v. v.*)

5. Hypne denticulé, *Hypnum denticulatum.* L. *Hypnum furculis subsimplicibus pennatis basi pedunculiferis, foliis patentibus.* N.

Muscus squamosus non ramosus major & minor, capitulis incurvis. Tournef. 553. Vaill. t. 29. f. 8. *Muscus pennatus, capitulis adianti.* Morif. Hist. 3. p. 626. Sec. 15. t. 6. f. 36. *Hypnum denticulatum pennatum, pinnulis duplicatis recurvis.* Dill. Musc. 266. t. 34. f. 5. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1772 *Hypnum denticulatum.* Weis. Spicil. 43. Pollich. Pall. n°. 1022. Lightf. Scot. 741.

Ses jets viennent en touffe, sont longs de cinq à huit lignes, simples, quelquefois divisés à leur base, & garnis dans toute leur longueur de petites feuilles distiques, disposées comme dans les deux espèces précédentes, mais tellement rapprochées les unes des autres, qu'elles se recouvrent en partie à leur base, & paroissent presque doubles sur chaque rangée. Ces feuilles sont ovales-pointues, amplexicaules, d'un vert clair, ouvertes, quelquefois à pointe un peu recourbée en dehors. Les pédicules naissent de la base des jets, & soutiennent des urnes obliques ou légèrement inclinées dans leur maturité. Ces urnes sont courtes, ont l'orifice cilié. On trouve cette plante en Europe, sur la terre, dans les bois. (*v. s.*)

6. Hypne adiantoïde, *Hypnum adiantoïdes.* L. *Hypnum furculis ramosis pennatis longiusculis medio pedunculiferis, capsula parva.* N.

Muscus taxiformis ramosus. Vaill. t. 28. f. 5. *Muscus filicifolium s. pennatus minor, pinnulis plurimis ad mediam costam adnexis.* Buxb. Cent. 2. p. 3. t. 1. f. 4. *Hypnum taxiforme palustre ramosum majus & erectum.* Dill. Musc. 264. t. 34. f. 3. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1774. *Hypnum adiantoides.* Web. Spicil. 47. Leers. p. 238. n°. 853. Pollich. Pal. n°. 1024. Lightf. 742.

Cet *Hypne* est plus grand que ceux qui précèdent; ses jets viennent en touffe, sont droits, longs d'un à deux pouces, quelquefois un peu plus, médiocrement rameux, & garnis dans presque toute leur longueur de beaucoup de feuilles distiques, disposées en manière d'aile, & fort rapprochées les unes des autres; ces feuilles sont lancéolées, demi-ouvertes, transparentes, & d'un vert un peu jaunâtre. Les pédicules naissent à peu-près de la partie moyenne des jets, & soutiennent chacun une petite urne légèrement inclinée, ciliée à son orifice. Cette plante croît en Europe, aux lieux humides & marécageux. (*v. v.*)

7. Hypne acacioïde, *Hypnum acacioïdes.* L. *Hypnum furculis ramosis pennatis apice pedunculiferis, pedunculis brevissimis.* N.

Hypnum pinnulis acaciæ, setis brevissimis. Dill. Musc. 265. t. 34. f. 4.

Ses jets sont les uns simples, les autres rameux, & garnis dans toute leur longueur de petites feuilles très-nombreuses, fort rapprochées les unes des autres, d'un vert foncé, & distiques comme les folioles des pinnules des Acacies. Les pédicules naissent du sommet des jets, sont très-courts, & portent chacun une petite urne droite, courte, ayant en son bord un petit anneau; les cils sont imperceptibles. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale, au pays des Patagons.

8. Hypne applati, *Hypnum complanatum.* L. *Hypnum furculis ramosissimis distiche imbricatis splendentibus, foliis acuminatis.* N.

Muscus squamosus denticulatus splendens arboreus. Tournef. 555. *Muscus terrestris repens primæ speciei similis sed multo minor.* Morif. Hist. 3. p. 625. Sec. 15. t. 5. f. 5. *Hypnum repens filicifolium ramosum, ramulis appressis & magis complanatis.* Raj. Synops. 3. p. 87. n°. 38. *Hypnum pennatum compressum & splendens, capsulis ovatis.* Dill. Musc. 268. t. 34. f. 7. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1771. *Hypnum complanatum.* Weis. Crypt. 218. Schreb. Spicil. p. 87. Web. Spicil. p. 48. Pollich. Pal. n°. 1025. Lightf. p. 742.

Ses tiges sont longues de deux à quatre pouces, très-rameuses, diffuses, couchées, à feuillage très-applati & luisant; elles sont nues à leur base, & forment des gazons assez jolis, d'un vert gai, un peu jaunâtres. Les feuilles sont petites, ovales ou ovales-oblongues, acuminées, luisantes, transparentes, distiques, & fort rapprochées les unes des autres; celles des rameaux sont plus étroites, & presque lancéolées. Les pédicules sont très-fins, rougeâtres, longs de cinq à sept lignes, naissent des côtés des tiges, & portent de petites urnes ovales, droites, munies dans leur jeunesse d'une coëffe lisse, très-aiguë. On trouve cette plante en Europe, au pied des arbres & sur leur trone. (*v. v.*)

9. Hypne à feuilles de Jongermane, *Hypnum trichomanoïdes. Hypnum furculis ramosissimis distichè imbricatis, foliis ovatis obtusis nitidis subtus concavis.* N.

Muscus squamosus supinus, foliis obtusis. Tourn. 555. *Muscus terrestris squamosus elegans, in*

Digitized by Google

humidis nascens, surculis & foliis thuyæ instar compressis. Moris. Hist. 3. p. 625. Sec. 15. t. 5. f. 15. *Muscus trichomanoides filicifolius splendens.* Vaill. Paris. 139. t. 23. f. 4. *Hypnum pennatum trichomanoïdes splendens ramosum.* Dill. Musc. 269. t. 34. f. 8. *Hypnum trichomanoïdes.* Web. Spicil. p, 51. n°. 126.

Cette Mousse, que l'on avoit confondue avec la précédente, en est distinguée, selon M. Weber, par ses jets plus courts, plus serrés, d'une couleur plus obscure; par ses rameaux non amincis ou rétrécis vers leur sommet; enfin par ses feuilles obtuses, concaves en dessous, & embriquées d'une manière plus serrée. Il résulte de cette disposition des parties de cette Mousse, qu'on peut la prendre pour un *Jungermannia*, lorsqu'on la trouve entièrement dépourvue de fructification, le *Jungermannia complanata* ayant à peu près le même port & le même feuillage.

Elle forme des gazons fort touffus; ses tiges sont longues de deux pouces, très-rameuses; ses rameaux latéraux sont courts & obtus. Les feuilles sont distiques & embriquées d'une manière fort serrée, dans la longueur des tiges & des rameaux: elles sont ovales, obtuses, convexes en dessus, concaves en dessous, d'un vert gai, & luisantes. Les pédicules naissent des côtés des tiges, souvent près de l'origine des rameaux; ils sont longs d'environ six lignes, rougeâtres, & portent une petite urne droite & ovale. Cette Mousse croît en Europe, au pied & sur les troncs des arbres. M. Thuillier l'a trouvée aux environs de Paris. (*v. s.*)

10. Hypne à feuilles d'Ornithope, *Hypnum Ornithopodioïdes.* L. *Hypnum surculis ramosis pennatis, foliis patentissimis ovatis carinatis mucronatis.* N.

Hypnum pennatum, Ornithopodii pinnulis pellucidis. Dill. Musc. 270. t. 34. f. 9.

Elle a ses jets couchés, divisés, à rameaux courts & sans ordre; ses feuilles sont nombreuses, petites, distiques, ovales, pointues, carinées, très-ouvertes, minces, & luisantes. Les pédicules sont latéraux, courts ou médiocres, soutiennent des urnes oblongues & penchées. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale; au pays des Patagons.

11. Hypne éclatant, *Hypnum fulgens. Hypnum surculis pennatis longis ramosis pendulis, foliis distichis nitentibus, pedunculis brevissimis.* N.

Hypnum (fulgens) surculis vagis longissimis pendulis, frondibus compressis, foliis distichis complicato carinatis nitidis. Swartz. Prodr. p. 140.

Cette Mousse est fort belle, luisante, d'une forme tout-à-fait remarquable; mais elle nous paroît, ainsi que la suivante, aussi voisine des fontinales que des *Hypnes*, à cause de ses pédoncules courts. Selon l'exemplaire que nous avons vu, ses jets ont au moins six pouces de longueur. Ils sont garnis de quelques rameaux vagues & alternes. Les jets ainsi que les rameaux sont feuillés régulièrement dans toute leur étendue, & paroissent comme ailés ou pectinés par l'effet de la situation des feuilles. Les feuilles sont parfaitement distiques, situées près les unes des autres sur une seule rangée de chaque côté: elles sont longues d'environ deux lignes, ovales-oblongues, luisantes, transparentes, & pliées en deux dans leur longueur, de manière que leur angle dorsal forme leur bord inférieur, & qu'elles ne présentent que le côté sur le plan des pinnules. Les pédoncules sont latéraux, solitaires, rares, très courts, à peine une fois plus longs que le *Perichætium*; ils n'ont qu'une ligne & demie de longueur, & portent chacun une petite urne droite & ovale. M. Swartz a découvert cette plante à la Jamaïque. Elle pend vraisemblablement des arbres ou des rochers. (*v. s. in herb. D. l'Hérit.*)

12. Hypne fontinaloïde, *Hypnum fontinaloïdes. Hypnum surculis ramosis compressis, foliis imbricato-distichis undulatis acutis, perichætio pedunculum æquante.* N.

Hypnum (pennatum) fronde pinnata ramosa, foliolis imbricatis acutis distichis compressis undulatis, perichætio pedunculum æquante. Dicks. Crypt. Fasc. p. 5. t. 1. f. 8.

D'après la figure citée, les jets de cette Mousse sont rameux, & ont le feuillage comprimé. Les feuilles sont embriquées, obscurément distiques, ondulées, pointues. Les pédoncules ne sont pas plus longs que leur gaîne (*perichætium*). Cette Mousse croît en Angleterre, dans les bois, sur les troncs d'arbres.

On ne sauroit disconvenir que le caractère qui l'a fait rapporter au genre des *Hypnes* plutôt qu'à celui des Fontinales est bien médiocre, les pédicules de ses urnes ne paroissant pas avoir plus d'une ligne de longueur.

13. Hypne des bois, *Hypnum sylvaticum.* L. *Hypnum surculis ramosis pennato-denticulatis, foliis acutis laxiusculis.* N.

Hypnum denticulatum pinnatum, pinnulis simplicibus rectioribus. Dill. Musc. 267. t. 34. f. 6. Hall. Helv. n°. 1773. *Hypnum repens filicifolium ramosum, pediculis & capitulis longioribus è foliorum alis egredientibus, foliolis utrinque simplicibus.* Raï. Synop. 3. p. 88. n°. 44. *Hypnum.* Schreb. Spicil. 87.

Cet *Hypne* paroît distingué des précédens par ses feuilles plus lâches, plus étroites, sur-tout les inférieures, & par ses pédicules plus longs. Ses jets sont couchés & rameux; ils sont garnis de feuilles distiques, pointues, un peu lâches, demi-ouvertes, & peu luisantes. Les pédicules sont latéraux, fins, un peu longs, portent de petites urnes oblongues, obliques, à opercule

Digitized by Google

pointu. On trouve cette plante dans les bois de l'Europe, au pied des arbres.

14. HYPNE luiſant, *Hypnum lucens*. L. *Hypnum ſurculis ſubramoſis compreſſiuſculis, foliis ovatis planis pellucidis reticulatis obſoletè diſtichis*. N.

Hypnum repens filicifolium ramoſum, foliis majoribus magiſque crebris. Raj. Synopſ. 3. p. 88. n°. 45. *Hypnum pennatum aquaticum lucens, longis latiſque foliis*. Dill. Muſc. 270. t. 34. f. 10. *Hypnum lucens*. Scop. Carn. ed. 2. n°. 1319. Web. Spicil. p. 52. Lightf. 743.

Cette Mouſſe a des feuilles plus grandes & moins régulièrement diſtiques que les eſpèces ci-deſſus; elles ſont plutôt tranſparentes que luiſantes, ſont fort remarquables par les réticulations qui les font paroître ponctuées, & n'ont point de rides ou d'ondulations tranſverſales comme celles des deux eſpèces qui ſuivent.

Ses tiges ſont longues d'un pouce & demi à deux pouces, les unes ſimples, les autres diviſées inférieurement en rameaux ſimples, feuillées dans toute leur longueur, & ramaſſées en touffe ou même en faiſceau. Les feuilles ſont ovales, un peu pointues, d'un vert clair, tranſparentes, très-finement réticulées (ce qu'on voit aiſément au moyen de la loupe), embriquées d'une manière lâche, & obſcurément diſtiques. Les pédicules naiſſent latéralement, tantôt près de l'origine des rameaux, tantôt vers le ſommet des tiges; ils ont environ un pouce de longueur, ſont rougeâtres, & ſoutiennent des urnes un peu inclinées. On trouve cette plante en Europe, dans les lieux ombragés & marécageux. (*v. ſ. ſans fr.*)

15. HYPNE crêpu, *Hypnum criſpum*. L. *Hypnum ſurculis ramoſis complanatis, foliis diſtichis oblongis tranſverſim plicatis, pedunculis breviuſculis*. N.

Muſcus ſquamoſus, linariæ folio major & criſpus. Tournef. 554. *Muſcus terreſtris major, ramulis compreſſis, foliis ſuperficie criſpis*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 625. Sec. 15. t. 5. f. 10. Vaill. t. 27. f. 4. *Hypnum repens criſpum, ramulis compreſſis filicinorum more diſpoſitis*. Raj. Synopſ. 3. p. 89. n°. 47. *Hypnum pennatum undulatum criſpum, ſetis & capſulis brevibus*. Dill. Muſc. 273. t. 36. f. 12. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1769. t. 46. (non 45.) f. 5. *Hypnum criſpum*. Weiſ. Crypt. 221. Web. Spicil. 54. Pollich. Pal. n°. 1027. Lightf. 745.

Cette Mouſſe, une de plus jolies de ce genre, eſt remarquable par ſon feuillage luiſant, applati, d'un vert gai, & qui paroît crêpu à cauſe des ondulations ou rides tranſverſales de ſes feuilles. Ses tiges, les unes tout-à-fait couchées, & les autres en partie droites, viennent en touffe aſſez épaiſſe, & ſont longues de quatre pouces ou un peu plus; elles ſont rameuſes, nues à leur baſe, où elles n'offrent qu'un filet effeuillé & rouſſeâtre, & ſont enſuite couvertes de feuilles dans toute leur longueur ainſi que leurs rameaux. Les rameaux des côtés ſont courts, quelques-uns alternes, pluſieurs autres preſqu'oppoſés, & quelquefois ſortent de chaque côté comme par paires. Les feuilles ſont diſtiques, embriquées & diſpoſées en pluſieurs rangées de chaque côté: elles ſont oblongues, obtuſes avec une petite pointe, alternes, amplexicaules, planes avec des rides tranſverſes & arquées ou en demi-cercle. Ces feuilles ſont luiſantes, tranſparentes, d'un vert tendre, mais les inférieures ſont rouſſeâtres, & en partie flétries ou deſſéchées. Les pédicules ſont latéraux, longs de quatre à cinq lignes, ou de ſix lignes au plus, portent chacun une urne droite & ovale. La gaîne des pédicules eſt remarquable par ſa longueur. On trouve cette plante en Europe, ſur les troncs d'arbres & ſur les rochers. (*v. ſ.*)

16. HYPNE ondulé, *Hypnum undulatum*. Lin. *Hypnum ſurculis ſubramoſis complanatis, foliis imbricato-diſtichis undulatis, capſulis longè pedunculatis*. N.

Muſcus denticulatus lucens fluviatilis maximus ad ramorum apices adianti capitulis ornatus. Moriſ. (non Pluknetii) Hiſt. 3. p. 626. Sec. 15. t. 6. f. 33. Tournef. 556. *Hypnum repens criſpum, caulículis compreſſis, lycopodii in morem per terram ſparſis*. Raj. Synopſ. 3. p. 88. n°. 46. *Hypnum pennatum undulatum, lycopodii inſtar ſparſum*. Dill. Muſc. 271. t. 36. f. 11. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1770. *Hypnum undulatum*. Scop. Carn. ed. 2. n°. 1318. Weiſ. Cryp. 220. Web. Spicil. n°. 129. Lightf. p. 744.

Cet *Hypne* eſt moins élégant que celui qui précède, d'un vert plus pâle, & s'en diſtingue principalement par ſes jets moins rameux, ſes pédicules plus longs, enfin ſes urnes oblongues & inclinées. Ses tiges ſont couchées, étalées ſur la terre à la manière du Lycopode, diviſées inférieurement en pluſieurs jets alongés, les uns ſimples, les autres munis de quelques rameaux vagues: elles ſont feuillées dans preſque toute leur longueur ainſi que leurs rameaux, ont leur feuillage applati, & leurs extrêmités amincies en pointe. Les feuilles ſont obſcurément diſtiques, embriquées ſur pluſieurs rangées, lancéolées, planes avec des rides ou des ondulations tranſverſes; elles ſont d'un vert très-clair ou pâle, tranſparentes, & un peu luiſantes. Les pédicules naiſſent latéralement dans la partie inférieure des jets; ils ſont longs d'un pouce & demi à deux pouces, rougeâtres, portent des urnes oblongues, inclinées dans leur maturité, & un peu courbées en arc dans l'état de deſſication. Cette eſpèce croît en Europe, aux lieux pierreux, frais & ombragés. (*v. ſ. in herb. Juſ. ſ. fr.*)

*** *Jets pinnés & filiciformes, ayant des rameaux diſtiques, qui vont en diminuant de grandeur vers le ſommet des tiges.*

17. HYPNE en fougère, *Hypnum filicinum*. L.

Digitized by Google

Hypnum furculis pinnatis, ramulis numerosis patentissimis, foliis falcato-crispis, pedunculis sesquipollicaribus. N.

Muscus squamosus tenuior ramosus, caulibus compressis. Tournef. 553. *Muscus pennatus major, cauliculis ramosis, in summitate veluti spicatus.* Loes. Fl. Prus. 167. Ic. 42. *Hypnum repens filicinum crispum.* Raj. Synops. 3. p. 85. n°. 32. Dill. Musc. 282. t. 36. f. 19. (*Bona, sed ramuli in fig. E, nimis dilatantes*). *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1768. *Quoad descriptionem. Hypnum filicinum spicatum.* Weis. Crypt. p. 228. *Hypnum filicinum.* Web. Spicil. p. 56. n°. 130. Pollich. Pal. n°. 1030. Lightf. 748.

β. *Idem furculis divisis subproliferis. Hypnum Dillenii, loco citato* (t. 36. f. 19.) litt. A. *An Muscus filicinus palustris.* Vaill. Paris. 138. t. 29. f. 9.

Cette Mousse est assez jolie, tout-à-fait plumeuse, ayant l'aspect d'une petite Fougère par la disposition assez régulière de ses rameaux, & d'un vert fortement jaunâtre, tirant même un peu sur la couleur d'or. Ses jets sont longs de trois pouces ou quelquefois trois pouces & demi, nombreux, les uns couchés, les autres presque droits, & disposés en touffe d'un jaune rousseâtre ou doré, d'un aspect très-remarquable: ces mêmes jets sont la plupart simples (non divisés), mais garnis dans presque toute leur longueur de rameaux nombreux, courts, parallèles, toujours fort rapprochés les uns des autres, ouverts communément à angle droit, parfaitement distiques, extrêmement rapprochés vers le sommet des tiges, allant alors en diminuant de longueur de manière à former une pyramide courte qui se termine presqu'en épi. Ces rameaux ont cinq ou six lignes de longueur, & sont recourbés ou crochus à leur extrémité. Ils sont couverts, ainsi que les jets, de feuilles fort petites, embriquées, étroites, aiguës, terminées comme par un poil, courbées, crochues & comme frisées. Les pédicules sont latéraux, fins, rougeâtres, longs d'un pouce & demi, portent des urnes ovales-cylindriques, inclinées & même un peu arquées lorsqu'elles sont dans la maturité. Cette plante croît en Europe; nous l'avons trouvée en France dans des lieux pierreux & montagneux, plutôt secs qu'humides; néanmoins les Botanistes l'indiquent dans les lieux humides & marécageux. A ce sujet nous remarquons que cette espèce, l'une des mieux caractérisées de ce genre par sa forme, est cependant assez difficile à reconnoître dans les descriptions & la synonymie qu'en ont donné la plupart des Botanistes. (*v. v.*)

18. HYPNE en plumet, *Hypnum crista castrensis.* L. *Hypnum furculis pinnatis brevibus, ramulis approximatis patentissimis, foliis falcato-crispis, pedunculis semi-pollicaribus.* N.

Muscus terrestris repens subflavus, foliis crispis minoribus ramulisque densius consertis. Morif. Hist. 3. p. 625. Sec. 15. t. 5. f. 12. Vaill. Paris. 141. t. 27. f. 14. *Hypnum filicinum cristam castrensem repræsentans.* Dill. Musc. 284. t. 36. f. 20. *Hypnum critacostrensis.* Weis. Crypt. 233. Web. Spicil. n°. 136. Pollich. Pal. n°. 1034. Lightf. p. 749.

Elle a de si grands rapports avec la précédente, qu'on peut très-fort soupçonner qu'elle n'en est qu'une variété; & en effet elle lui ressemble entièrement par son feuillage. Cependant ses jets sont toujours plus courts & plus divisés ou plus rameux. Ils sont rampans, longs d'un pouce & demi, ramassés & mêlés ou entrelacés plusieurs ensemble, formant des touffes assez larges, d'un vert jaunâtre ou quelquefois d'un jaune rousseâtre. Ses rameaux sont tous très-rapprochés les uns des autres, distiques, ouverts à angle droit, & ont leurs extrémités courbées en crochet; ils vont en diminuant de grandeur vers le sommet des jets ou des pinnules, de manière que les extrémités de ces pinnules forment en quelque sorte un épi, lequel est courbé ou crochu à son sommet, & imite, avec la pinnule qu'il termine, les plumets ou panaches que portent les Militaires. Les feuilles sont embriquées, étroites, très-aiguës, terminées comme par un poil, courbées en crochet, à pointe souvent recourbée différemment, & en général comme frisées. Les pédoncules sont longs de cinq ou six lignes, portent des urnes ovales, un peu inclinées, à opercule court, conique, légèrement pointu. Cette Mousse croît en Europe, au pied des arbres, sur la terre, & souvent sur des pierres qu'elle couvre quelquefois entièrement. (*v. v.*)

Linné trouvant de la difficulté à établir une différence spécifique bien saillante entre cette Mousse & celle qui précède, a eu soin, selon sa coutume, d'écarter ces plantes l'une de l'autre dans l'ordre des espèces, malgré leurs grands rapports, afin qu'on n'apperçût point son embarras. Il a fait la même chose à l'égard de la suivante, qui assurément ne doit pas être écartée de ces deux espèces, & qui même n'est peut-être qu'une variété de l'une d'elles.

19. HYPNE comprimé, *Hypnum compressum.* L. *Hypnum furculis pinnatis ramosis, ramis laxiusculis apice uncinatis, capsula ovata suberecta.* N.

Hypnum filicinum sericeum molle & pallidum, mucronibus aduncis. Dill. Musc. 286. t. 36. f. 22. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1767, *excluso Vaillantii synonymo. Hypnum.* Hudf. Fl. Angl. 498. n°. 14. *Hypnum filicinum* (var. β.) *ramoso-pinnatum.* Weis. Crypt. p. 229. *Hypnum compressum.* Web. Spicil. n°. 131.

M. Weis, qui a donné de très-bonnes descriptions d'un grand nombre de plantes cryptogames, regarde cette Mousse comme une variété de l'*Hypne fougère* n°. 17, & le célèbre Haller semble presque la confondre avec l'*Hypne en plumet*

Digitized by Google

mentionné ci-dessus, puisqu'il y rapporte une bonne figure appartenant à cet *Hypne en plumet*, & qu'on ne voit pas bien clairement dans la description de son n°. 1768, & encore moins de son n°. 1766, les caractères précis de l'*Hypnum crista castrensis*. Il résulte de ces remarques que l'*Hypne comprimé* dont nous traitons ici, d'après les Auteurs, doit être une Mousse très-voisine par ses rapports des deux qui précèdent. Nous ajouterons seulement qu'il faut prendre garde de ne pas joindre à cet *Hypne comprimé* l'*Hypnum compressum* de M. Necker (Meth. Musc. p. 159.), qui nous paroît être une variété, non de l'*Hypnum cuspidatum*, mais de l'*Hypnum purum* n°. 26.

Les jets de celle-ci sont en général courts, un peu couchés ou rampans, rameux, diffus, pinnés, & d'un vert jaunâtre. Les petits rameaux des côtés sont distiques, ouverts seulement à angle aigu, un peu lâches, & ne forment point l'épi au sommet des pinnules. Les extrêmités de ces rameaux & des pinnules sont courbées en crochet. Les feuilles sont embriquées, aiguës, arquées, tournées la plupart d'un seul côté. Les pédoncules sont pourprés, ont à peu près un pouce de longueur, portent des urnes ovales, presque droites. On trouve cette plante en Europe, sur les troncs d'arbres, sur les pierres exposées à l'humidité.

20. Hypne des Sapins, *Hypnum abietinum*. L. *Hypnum surculis pinnatis, ramulis teretibus subfiliformibus variè inflexis, foliis adpressis*. N.

Muscus terrestris surculis filamentosis tenacibus abietinis semel tantùm divisis. Morif. Hist. 3. p. 626. Sec. 15. t. 5. f 22. *Hypnum repens filicinum trichoïdes montanum, ramulis teretibus lutescentibus non divisis*. Raj. Angl. 3. p. 86. n°. 34. *Muscus pennatus minor, cauliculis ramosis, in summitate veluti spicatus*. Loes. Pruss. 167. Ic. 43. Vaill. t. 29. f. 12, *Bona*. *Hypnum lutescens, alis subulatis tenacibus*. Dill. Musc. 280 t. 35. f. 17. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1762. *Hypnum abietinum*. Weis. Crypt. 236. Schreb. Spicil. n°. 1055. Web. Spicil. n°. 137. Scop. Carn. ed. 2. n°. 1331. Pollich. Pal. n°. 1035.

On la distingue de l'*Hypne en fougère*, à laquelle elle ressemble un peu par son aspect, 1°. par une certaine dureté & roideur qui lui est propre; 2°. par ses rameaux cylindriques, subulés, & moins réguliers; 3°. par ses feuilles moins lâches, & qui ne sont point courbées & frisées comme les siennes.

Ses jets sont longs de deux pouces & demi, les uns en partie redressés, les autres couchés, quelquefois simples, plus souvent divisés, & tous sont garnis de rameaux distiques, cylindriques, très-grêles, filiformes, pointus à leur sommet, non crochus, très-ouverts, & diversement ou irrégulièrement courbés. Le sommet des pinnules forme un peu l'épi, par l'effet du raccourcissement subit des rameaux des côtés. Les feuilles sont petites, aiguës, embriquées, serrées, très-peu ouvertes, à pointe seulement un peu lâche ou rejetée en dehors. Cette Mousse croît sur la terre, dans les bois garnis de sapins, & sur les pierres, où elle forme des gazons assez larges, & d'un vert jaunâtre ou d'un jaune roussâtre foncé, lorsqu'elle vient dans des lieux secs. (*v. v.*) Je ne l'ai pas vue en fructification & il paroît qu'on la trouve très-rarement dans cet état; car Morison, Loëfel, Vaillant & Dillen l'ont figurée sans fructification, & Haller, ainsi que M. Weis ne l'ont trouvée que dans le même état.

Selon Linné, les pédoncules naissent de la partie moyenne des jets, sont solitaires, pourprés, aussi longs que les jets mêmes; ils portent des urnes rousses, plus recourbées que dans aucune autre, à bord de l'orifice entier, entre lequel se trouvent des cils courts & étalés. La coëffe est droite, pâle, en alêne.

21. Hypne prolifère, *Hypnum proliferum*. *Hypnum surculis interruptè ramosis, ramis plano-pinnatis, foliis perparvis acutissimis non splendentibus*. N.

Muscus filicinus major. Bauh. Pin. 360. Tourn. 556. t. 326. f. C. Morif. Hist. 3. p. 625. Sec. 15. t. 5. f. 20. *Non mala*. Buxb. Cent. 2. p. 2. t. 1. f. 2. Vaill. Paris. t. 25. f. 1. optima. *Muscus filicinus*. J. B. 3. p. 764. Raj. Hist. 112. *Hypnum repens filicinum veluti spicatum*. Raj. Synopf. 3. p. 86. n°. 35. *Hypnum filicinum Tamarisci foliis minoribus non splendentibus*. Dill. Musc. 276. t. 35. f. 14. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1765? *Hypnum proliferum*. Weis. Crypt. 230. *Quoad descriptionem & pleraque synonyma*.

β. *Hypnum filicinum, Tamarisci foliis minimis non splendentibus, setis & capsulis brevioribus*. Dill. Musc. App. 546. t. 83. f. 6. *Hypnum delicatulum*. Lin.

Observ. M. Weber, dans son *Spicilegium Floræ Gottingensis* (p. 60. n° 133.), prétend que Linné avoit rapporté à son *Hypnum proliferum* (dans son *Spec. Pl.* p. 1590.), une synonymie qui appartenoit à son *Hypnum parietinum*; ce qui avoit induit en erreur presque tous les Auteurs qui en conséquence ont introduit une sorte de confusion parmi leurs synonymes. Il cite pour exemple M. Weis, comme ayant adopté pour son *Hypnum proliferum*, une synonymie appartenant à l'*Hypnum parietinum*. Enfin, M. Weber ajoute que Haller ayant établi une synonymie convenable pour la plante dont il s'agit, alors Linné a corrigé la sienne. Il est vrai que Linné (Mant. p. 507.), a changé les synonymes de son *Hypnum proliferum*, qu'il les a transportés à l'*Hypnum parietinum*, & *vice versâ*. Mais nous croyons que Linné & M. Weber se sont trompés à cet égard; s'il en est autrement, alors notre *Hypnum proliferum* sera l'*Hypnum parietinum* de Linné, & le suivant sera son *Hypnum proliferum*; mais, dans ce cas,

Digitized by Google

les phraſes caractériſtiques de cet Auteur ſeront fautives. Quel que ſoit au reſte le nom que Linné a donné à la plante que nous allons décrire, nous oſons certifier, d'après le réſultat de nos recherches, que les ſynonymes que nous y rapportons, lui conviennent véritablement.

Notre *Hypne prolifère* ſe diſtingue du ſuivant au premier aſpect, 1°. parce que ſon feuillage n'eſt aucunement luiſant ni ſoyeux, ce qui prouve déjà que notre ſynonyme de Dillen eſt fondée; 2o. parce que ſes feuilles ſont petites & très-aiguës, ce qui s'accorde non-ſeulement avec ce que dit Dillen, mais encore avec les figures que nous citons de Vaillant, de Buxbaume & de Moriſon; 3°. parce que ſes pinnules ſont finement & élégamment pinnées, & bien plus filiciformes que dans l'eſpèce ſuivante. Les jets de cette Mouſſe ſont rampans, longs de trois à cinq pouces, ramifiés avec interruption (c'eſt-à-dires avec des eſpaces nus ou ſans rameaux), & ſouvent tortueux. Leurs ramifications ſont pinnées, quelquefois bipinnées, planes, filiciformes, terminées en pointe comme dans la figure citée de Vaillant. Les rameaux des côtés ſont fort grêles, à feuilles quelquefois toutes reſſerrées, quelquefois un peu lâches ou demi-ouvertes, ſelon l'état d'humidité ou de deſſéchement dans lequel on obſerve la plante. Ces feuilles ſont fort petites, lancéolées, très-aiguës, tranſparentes (vues à la loupe), nullement luiſantes, d'un vert clair, quelquefois jaunâtres. Les pédoncules ſont latéraux, pourprés, longs d'un pouce, ſouvent ſolitaires, & quelquefois ramaſſés deux ou trois enſemble. Ils portent des urnes ovales, inclinées dans leur maturité, à opercule mucroné; ces urnes portent dans leur jeuneſſe une coëffe étroite, ſubulée, liſſe, longue de deux lignes & demie. On trouve cette plante en Europe, dans les bois, au pied des arbres. (*v. v.*) La deſcription qu'Haller donne de ſon n°. 1765 conviendroit aſſez à ma plante, ſi Haller n'attribuoit des feuilles luiſantes à la ſienne, caractère que n'ont aſſurément pas celles de mon *Hypne prolifère*. Mais il y a confuſion dans la ſynonymie que donne ici cet Auteur, puiſqu'il admet pour la même eſpèce les plantes de Vaillant, t. 25. f. 1. & t. 29. f. 1. qui ſont évidemment différentes. M. de Badier, réſidant à la Guadeloupe, m'a communiqué la variété β; elle eſt beaucoup plus délicate, & a ſes rameaux pinnés plus courts; elle eſt d'ailleurs en tout ſemblable. (*v. ſ.*)

22. HYPNE ailé, *Hypnum pennatum. Hypnum ſurculis abſque interruptione ramiferis, ramis pinnatis, foliis ovatis mucronatis ſericeo-ſplendentibus.* N.

Muſcus vulgaris pennatus major. Tournef. 556. *Muſcus filicinus major ſericeus.* Vaill. t. 29. f. 1. optima. *Muſcus filicinus major flaveſcens ramoſus.* Vaill. Pariſ. 1o. n°. 3. & *Muſcus vulgaris pennatus major ejuſd.* t. 28. f. 1. *Hypnum filicinum, Tamariſci foliis majoribus ſplendentibus.* Dill. Muſc. 274. t. 35. f. 13. *Hypnum parietinum.* Weiſ. Crypt. 232.

Elle eſt en général plus grande que la précédente, & d'un vert jaunâtre, luiſant & ſoyeux, qui l'en diſtingue parfaitement. Ses jets ont ſouvent plus de ſix pouces de longueur, ſont couchés, tortueux ou irrégulièrement fléchis, & garnis dans preſque toute leur longueur de rameaux pinnés, rapprochés, ſouvent confus par leur grand nombre: ces rameaux pinnés forment des ailes planes, lancéolées dans leur circonſcription, moins larges & moins élégamment filiciformes que les ailes ou pinnules de l'eſpèce ci-deſſus. Les rameaux diſtiques qui compoſent ces ailes ont peu de longueur, & ſont moins grêles que dans la précédente. Les feuilles ſont ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, ſouvent lâches ou demi-ouvertes, plus reſſerrées aux extrêmités des pinnules; elles ſont luiſantes; & donnent principalement aux ſommités un aſpect tout-à-fait ſoyeux. Les pédoncules naiſſent latéralement des pinnules ſupérieures, deux à à cinq enſemble fort rapprochés les uns des autres & comme en faiſceau; ils ſont longs d'un pouce ou un peu plus, rouges, portent des urnes ovales, obliques, à opercule mucroné. Quelques pédoncules ſont ſolitaires, & naiſſent de la partie moyenne des jets. On trouve cette Mouſſe en Europe, dans les bois, ſur la terre, au pied des arbres. (*v. v.*) Il y a quelque apparence que c'eſt l'*Hypnum* n°. 1764 de Haller; mais outre qu'il ne fait aucune mention de l'aſpect luiſant & ſoyeux du feuillage de notre eſpèce, la confuſion évidente que nous trouvons dans ſa ſynonymie nous empêche de déterminer l'eſpèce qu'il a voulu décrire.

23. HYPNE alongé, *Hypnum prælongum. Hypnum ſurculis tenuibus prælongis laxè & inæqualiter pinnatis, ramulis brevibus, foliis patulis minimis.* N.

Muſcus filicinus minor. Vaill. t. 23. fig. 9. *Hypnum repens, triangularibus parvis foliis, prælongum.* Dill. Muſc. 278. t. 35. f. 15. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1758. *Hypnum prælongum.* Weiſ. Crypt. 235. Web. Spicil. n°. 135. Pollich. Pal. n°. 1033. Lightf. p. 751.

Il a des rapports avec l'*Hypne prolifère*, mais il eſt moins élégant, moins filiciforme, & à rameaux plus courts. Ses jets ſont couchés, grêles, longs de cinq pouces ou davantage, & pinnés d'une manière lâche & irrégulière; ils naiſſent communément en touffe aſſez épaiſſe. Les rameaux des côtés ſont fort courts. Les feuilles ſont très-petites, lâches, & ouvertes; elles ſont lancéolées, aiguës, & comme terminées par un poil. Les pédicules ſont longs preſque d'un pouce, & portent des urnes ovales, inclinées dans leur maturité. On trouve cette Mouſſe en Europe, dans les bois, ſur les troncs d'arbres, & ſur la terre. (*v. ſ.*) La figure de Buxbaume (Cent. 4. t. 63. f. 3.), que Linné

Digitized by Google

Linné cite sous son *Hypnum prælongum*, est si chétive, que nous n'aurions pu la rapporter qu'avec doute à l'espèce que nous venons de mentionner.

24. Hypne pointu, *Hypnum cuspidatum*. L. *Hypnum furculis ramosis pinnatis, foliis laxè imbricatis splendentibus : supremis in mucronem cuspidatum convolutis*. N.

Hypnum repens palustre, foliis triangularibus per caules expansis, extremitatibus convolutis & acuminatis. Raj. Synopf. 3. p. 82. n°. 14. *Muscus squamosus palustris aureus, foliis flagelliſque rigidiusculis, capitulis incurvis*. Vaill. t. 28. f. 11. *Muscus saxatilis repens, coma sparsa*. Buxb. Cent. 2. t. 3. f. 1. 2. 3. 4. *Hypnum palustre, extremitatibus cuspidatis & pungentibus*. Dill. Musc. 300. t. 39. f. 34. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1741. *Hypnum cuspidatum, pungens*. Weis. Crypt. 251. *Hypnum cuspidatum*. Pollich. Pal. n°. 1046. Lightf. p. 761.

On distingue facilement cette espèce par les extrêmités pointues & un peu roides de ses tiges & de ses rameaux, & par les longues gaînes de ses pédoncules. Ses tiges sont longues de trois à quatre pouces, rameuses, véritablement pinnées, ramassées en gazon d'un vert jaunâtre, luisant, & un peu soyeux. Le sommet des tiges & des rameaux est remarquable par une pointe aiguë, lisse, presque piquante, & composée de jeunes feuilles tout-à-fait conniventes ou resserrées. Les autres feuilles sont un peu plus lâches & plus ouvertes. En général, les feuilles de cette Mousse sont ovales-lancéolées, pointues, luisantes & un peu transparentes. Les pédicules sont latéraux, solitaires, longs de deux pouces, sortent chacun d'une gaîne (*perichætium*) écailleuse qui a près de quatre lignes de longueur. Les urnes sont un peu grosses, ovales, courbées, & légèrement inclinées. Cette plante est commune en Europe, dans les marais. (*v. v.*)

M. Weis parle sous le nom d'*Hypnum cuspidatum inerme* (Pl. Crypt. p. 253.), d'une Mousse qu'il regarde comme variété de cette espèce; mais nous croyons que c'est plutôt une espèce particulière (n°. 27.), au moins selon les individus de notre Herbier qui nous paroissent appartenir à la plante dont il s'agit de M. Weis.

25. Hypne des rives, *Hypnum riparium*. L. *Hypnum furculis subpinnatis, foliis acutis patulis distantibus : pedunculis ramulis brevioribus*. N.

Hypnum ramosum fluitans pennatum. Raj. Synopf. 3. p. 81. n°. 6. *Hypnum aquaticum, flagellis & teretibus & pennatis*. Dill. Musc. 308. t. 40. f. 44. *Muscus aquaticus, pileis acutis*. Vaill. t. 27. f. 16. *An Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1746. *Sed folia non sunt pilo terminata. Hypnum riparium*. Weis. Crypt. 250. Lightf. p. 760.

La plante dont nous entendons parler dans cet article, & qui ressemble tout-à-fait à celle dont nous citons la figure dans Dillen, ne nous paroît pas bien connue de plusieurs des Botanistes qui ont traité de l'*Hypnum riparium*, ou au moins nous ne reconnoissons pas clairement dans leur description, celle que nous avons actuellement sous les yeux; nous exceptons à cet égard les descriptions de MM. Weis & Lightfoot, qui nous paroissent se rapporter à notre plante. Il est vrai que cette même plante se présente souvent sous des états si différens, qu'on peut aisément se tromper & ne la pas reconnoître. Tantôt en effet ses feuilles sont toutes resserrées, comme dans les figures de Dillen, lett. A, B & D, & dans celle de Vaillant; & tantôt ses feuilles sont lâches & ouvertes, excepté celles des extrêmités, qui (à la manière de l'espèce ci-dessus) forment un peu la pointe, comme dans la figure de Dillen lett. C. Or, il paroît que M. Weber ne l'a point vue dans ce dernier état.

Les jets de cette Mousse sont longs de quatre pouces ou quelquefois plus, couchés ou même souvent plongés & flottans sous l'eau; ils viennent en touffe, sont rameux, quelquefois assez régulièrement pinnés, d'autres fois pinnés d'une manière plus obscure, & ont des rameaux assez longs qui paroissent cylindriques lorsque les feuilles sont rapprochées. Les feuilles sont ovales-pointues ou ovales-lancéolées, embriquées d'une manière un peu lâche, amplexicaules, plus ou moins ouvertes, un peu luisantes, & d'un gros vert ou d'un vert brun. Les pédicules sont latéraux, longs de huit ou neuf lignes, plus courts que les rameaux de la plante, naissent souvent dans la partie inférieure de ses jets, & portent chacun une urne ovale, oblique ou médiocrement inclinée, à opercule conique un peu pointu. Cette plante croît en Europe, sur le bord des ruisseaux & des étangs, dans les marais. (*v. v.*)

26. Hypne pur, *Hypnum purum*. L. *Hypnum furculis pinnatis teretibus nitidulis, foliis densè imbricatis ovatis conniventibus*. N.

Muscus squamosus cupressiformis. Tournef. 554. Vaill. t. 28. f. 3. *Hypnum terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis inter rotunda & acuta medio modo se habentibus*. Raj. Synopf. 3. p. 81. n°. 7. *Hypnum cupressiforme vulgare, foliis obtusis*. Dill. Musc. 309. t. 40. f. 45. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1743. *Hypnum purum*. Weis. Crypt. 249; Pollich. Pal. n°. 1044. Web. Spicil. p. 78. Lightf. p. 758. Fl. Dan. t. 706. f. 2.

Il forme des touffes épaisses, d'un vert jaunâtre ou d'un jaune très-pâle, quelquefois rousseâtres, luisantes, & d'une grande pureté, c'est-à-dire non salies par de la terre ou par d'autres saletés quelconques. Ses jets sont longs de trois ou quatre pouces, quelquefois un peu plus, les uns presque droits, les autres plus ou moins couchés, cylindriques, rameux & pinnés, mais un peu irrégu-

Digitized by Google

lièrement. Les rameaux ſont cylindriques, ouverts, quelquefois un peu recourbés, pointus pour la plupart, mais les plus petits, & ſur-tout les ſommets des tiges, ſont obtus & comme épaiſſis ou renflés. Les feuilles ſont ovales, embriquées, ſerrées, conniventes, un peu convexes en dehors, concaves en leur côté intérieur, très-liſſes, & luiſantes; elles couvrent entièrement les tiges & les rameaux, en manière d'écailles. Les pédoncules ſont latéraux, longs d'un à deux pouces, ſortent chacun d'une gaîne écailleuſe longue d'une ligne & demie, & portent des urnes ovales & inclinées. Cette Mouſſe eſt commune en Europe, dans les bois, ſur la terre. (*v. v.*)

27. HYPNE comprimé, *Hypnum compreſſum. Hypnum ſurculis pinnatis nitidis teretibus, foliis ovato-lanceolatis convexis densè imbricatis, pedunculis longiſſimis.* N.

Muſcus erectus, foliis anguſtis caulibus adpreſſis. Vaill. Pariſ. t. 29. f. 10. *Hypnum longum erectum, foliis anguſtis caulibus adpreſſis.* Raj. Synopſ. 3. p. 83. n°. 20. *Hypnum cupreſſiforme tenuius & compreſſius.* Dill. Muſc. 312. t. 40. f. 47. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1742. *Hypnum cuſpidatum inerme.* Weiſ. Crypt. p. 253. *Hypnum compreſſum.* Neck. Meth. Muſ. 159. n°. 10.

M. Weis a penſé que cette Mouſſe étoit une variété de l'*Hypne pointu*; mais, d'après les exemplaires que nous y rapportons, & qui nous ont été communiqués par M. Thuillier, nous trouvons qu'elle eſt beaucoup plus voiſine de l'*Hypne pur* par ſes rapports, & qu'elle lui reſſemble même tellement, qu'on pourroit la ſoupçonner de n'en être qu'une variété. Cependant elle eſt plus luiſante; ſes feuilles ſont moins ſerrées, & les extrémités de ſes jets & de ſes rameaux ont des feuilles tout-à fait conniventes, formant une pointe courte, mais bien marquée. Ses tiges ſont droites, longues d'environ quatre pouces, & ont tantôt beaucoup de rameaux latéraux qui les font paroître pinnées, tantôt des rameaux plus rares & comme vagues. Les pédoncules ſont très-longs, & portent des urnes inclinées, à opercule conique. On trouve cet *Hypne* en Europe, dans les bois, ſur la terre. (*v. ſ.*)

**** *Rameaux vagues; feuilles courbées ou réfléchies.*

28. HYPNE ſcorpion, *Hypnum ſcorpioïdes.* L. *Hypnum ſurculis procumbentibus, ramis apice recurvis & incraſſatis, foliis ſecundis acuminatis rugoſis.* N.

Hypnum ſcorpioïdes paluſtre magnum, Lycopodii inſtar ſparſum. Dill. Muſc. 310. t. 37. f. 25. *Hypnum ſcorpioïdes majus.* Web. Spicil. 67. *Hypnum.* Lightf. n°. 18.

β. *Hypnum luteſcens criſpum Lycopodii facie.* Dill. Muſc. 289. t. 37. f. 24. *Hypnum rugoſum.* Pollich. Pal. n°. 1038.

Ses jets ſont longs de trois pouces, couchés, rameux, mêlés ou entrelacés pluſieurs enſemble, & diſpoſés en touffe ordinairement d'un jaune rouſſeâtre. Les rameaux ſont vagues ou ſans ordre, un peu courts, redreſſés & épaiſſis vers leur ſommet, où ils ſont courbés en crochet ou en queue de ſcorpion. Les feuilles ſont embriquées d'une manière denſe, & couvrent entièrement les tiges & les rameaux: elles ſont ovales-lancéolées, amplexicaules, ridées tranſverſalement à l'extérieur, liſſes, médiocrement luiſantes, & terminées chacune par une pointe très-aiguë qui ſe courbe en crochet. Ces pointes crochues ſont tournées du même côté d'une manière remarquable. Je n'ai point vu la fructification; mais d'après ce qu'on nous en dit; il paroît que ſes pédoncules ſont longs d'un pouce ou davantage, & qu'ils ſoutiennent des urnes oblongues, preſque cylindriques, droites ou médiocrement inclinées. Cette Mouſſe croît en Europe, aux lieux marécageux, dans les fanges en partie deſſéchées. (*v. v.*)

La plante β n'en paroît qu'une variété médiocre; mais on peut douter ſi c'eſt l'*Hypnum rugoſum* de Linné (Mant. 131.), car il le dit peu rameux, & il lui attribue des urnes ovoïdes, courtes, & dépourvues de cils; or, il eſt évident que la plante que nous citons de Dillen n'a point ces caractères, & qu'elle a les urnes preſque cylindriques, à orifice bordé de cils.

29. HYPNE crochu, *Hypnum aduncum.* Lin. *Hypnum ſurculis erectis ramoſiuſculis, ramis apice recurvis brevibus, foliis ſecundis ſubulatis falcato-recurvatis.* N.

Hypnum paluſtre erectum, ſummitatibus aduncis. Raj. Synopſ. 3. p. 82. n°. 15. Dill. Muſc. 292. t. 37. f. 26. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1736. *Hypnum aduncum.* Weiſ. Crypt. 240. Web. Spicil. n°. 140. Pollich. Pal. n°. 1037. Lightf. p. 753.

Ses jets ſont droits, longs de deux pouces, peu rameux, viennent en touffe, & ont leur feuillage un peu luiſant & d'un vert rouſſeâtre. Les rameaux ſont courts, vagues ou ſans ordre, ſimples, & ont leur ſommet crochu. Les feuilles ſont lancéolées, très-aiguës, terminées comme par un poil, fortement courbées en crochet, tournées d'un même côté, & fort rapprochées les unes des autres. Les pédoncules ſont longs d'environ deux pouces, portent des urnes ovales, légèrement inclinées, à opercule court & conique. Cette Mouſſe croît en Europe, dans les lieux marécageux; elle nous a été communiquée par M. le Chevalier Aubert. (*v. ſ.*)

30. HYPNE glauque, *Hypnum glaucum. Hypnum ſurculis erectis valdè ramoſis, foliis ſubulatis falcato-criſpis, capſula cylindracea nutante, operculo mucronato.*

Hypnum aduncum. Fl. Fr. 1266-18. *Synonymis excluſis.*

Digitized by Google

J'avois regardé cette Mouſſe, en compoſant ma Flore Françoiſe, comme l'*Hypnum aduncum* de Linné; mais je ſais maintenant qu'elle en eſt bien diſtinguée, non-ſeulement par ſa couleur, mais par ſes rameaux nombreux, & ſur-tout par le caractère de ſes urnes. Ses tiges ſont droites, longues d'un pouce & demi à deux pouces, diviſées particulièrement dans leur partie ſupérieure, & garnies en outre de beaucoup de rameaux. Ces rameaux ſont courts, rapprochés les uns des autres. Les feuilles ſont fort étroites, aiguës ou en alêne, courbées en crochet & comme friſées, & irrégulièrement unilatérales. Leur pointe, qui eſt terminée comme par un poil, eſt quelquefois recourbée ou moins en crochet que les feuilles mêmes. La couleur de ces feuilles eſt d'un vert clair un peu glauque. Les pédoncules ſont latéraux, ſolitaires, longs preſque de deux pouces, très-fins, d'un rouge noirâtre à leur baſe; ils portent des urnes inclinées, un peu cylindriques, à opercule fort court & mucroné. J'ai reçu cette Mouſſe du Dauphiné. La partie inférieure de ſes tiges décolorée & chargée de limon, indique qu'elle croît dans des lieux fangeux & aquatiques. (*v. ſ.*)

31. HYPNE des marais, *Hypnum paluſtre*. Lin. *Hypnum ſurculis repentibus, ramis confertis erectis, foliis ovatis ſecundis, antheris erectiuſculis*. Lin. Hudſ. Fl. Angl. p. 502. n°. 24. Web. Spicil. n°. 142.

Hypnum heterophyllum aquaticum polycephalum repens. Dill. Muſc. 293. t. 37. f. 27. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1738.

Ses jets ſont menus, rampans, preſque nus ou peu garnis de feuilles; ils ſont munis de rameaux nombreux, droits, ſouvent ſimples, feuillés, longs preſque d'un pouce. Les feuilles ſont ovales, pointues, courbées en crochet, tournées d'un même côté, & d'un vert obſcur. Les pédicules ſont de la longueur des rameaux, portent des urnes ovales-oblongues, preſque droites ou légèrement inclinées, à opercule court, mucroné, un peu plus large que l'urne même. On trouve cette Mouſſe en Europe, aux lieux marécageux & aquatiques. (*v. ſ.*)

32. HYPNE cupreſſiforme, *Hypnum cupreſſiforme*. L. *Hypnum ſurculis ramoſis ſupernè planis, foliis in catenulam densè imbricatis falcatis ſecundis piliferis*. N.

Muſcus ſquamoſus ramoſus minor & criſpus. Tournef. 553. Vaill. Pariſ. 139. t. 27. f. 13. *Hypnum repens criſpum cupreſſiforme*. Raj. Synopſ. 3. p. 89. n°. 48. *Muſcus terreſtris aureus minor, flagellis claviſque brevioribus*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 624. Sec. 15. t. 5. f. 8. *Mala. An Muſcus pavus, criſpatis foliis noſtras*. Pluk. Amalth. 149. t. 447. f. 6. *Hypnum criſpum cupreſſiforme, foliis aduncis*. Dill. Muſc. 287. t. 37. f. 23. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1737. *Hypnum cupreſſiforme*. Weiſ. Crypt. 238. Pollich. Pal. n°. 1036. Fl. Dan. 535. f. 2. Web. Spicil. n°. 139. Lightf. 752.

β. *Idem ramulis rarioribus longioribus ſubfiliformibus*.

Ses tiges ſont longues de deux à trois ou quelquefois quatre pouces, couchées, rameuſes, diffuſes, applaties en deſſus, & diſpoſées en touffe d'un vert un peu jaunâtre & luiſant. Les feuilles ſont petites, embriquées, ſerrées les unes contre les autres, tournées d'un ſeul côté, crochues ou courbées en faucille, & terminées par un poil. Les rameaux ont auſſi leur extrêmité en crochet, & la diſpoſition des feuilles fait paroître leur côté ſupérieur comme treſſé ou en forme de petite chaîne. Les pédicules ſont latéraux, fins, rougeâtres, longs preſque d'un pouce, portent des urnes un peu cylindriques, droites ou légèrement inclinées. Cette plante eſt commune en Europe, dans les bois, au pied des arbres & ſur leur tronc. (*v. v.*) La variété β eſt aſſez remarquable par ſes rameaux lâches, plus alongés, beaucoup plus grêles, filiformes, & par ſes pédoncules très-fins, longs preſque de deux pouces. Elle nous a été communiquée par M. le Chevalier Aubert, qui l'a trouvée dans la Bretagne. (*v. ſ.*)

33. HYPNE de Haller, *Hypnum Halleri*. L. F. *Hypnum ramulis approximatis brevibus, foliis planis recurvatis*. Lin. F. Diſſ. Meth. Muſc. p. 34.

Hypnum caulibus proſtratis, foliis lanceolatis reflexis, operculo conico. Hall. Helv. n°. 1734.

Ses tiges, ſelon Haller, ſont tout-à-fait couchées, longues, rameuſes, entrelacées & diſpoſées en un gazon d'un vert brun. Les feuilles ſont très-petites, lancéolées, très-mucronées, ſans poil terminal, & réfléchies dans leur moitié ſupérieure. Les pédoncules n'ont pas un pouce de longueur, naiſſent d'une gaîne cylindrique dont les écailles ſont courtes & ondulées. L'urne eſt penchée, grêle, un peu courbée, à opercule rouge, conique, & à cils blancs. Cette Mouſſe croît dans les montagnes de la Suiſſe. Ses rameaux très-nombreux & arrondis à leur ſommet preſque comme de petites têtes, compoſent une touffe qui ſemble formée de globules. Nous poſſédons des exemplaires rapportés des montagnes, qui nous paroiſſent appartenir à cette eſpèce. (*v. ſ.*)

34. HYPNE ſquarreux, *Hypnum ſquarroſum*. Lin. *Hypnum ramis vagis, foliis ovato-lanceolatis acutiſſimis reflexis, capſulis ſubovatis nutantibus*. N.

Muſcus terreſtris erectior, foliis reflexis. Moriſ. Hiſt. 3. p. 624. Sec. 15. t. 5. f. 2 *Muſcus repens triangularibus reflexis foliis, majus*. Raj. Synopſ. 3. p. 82. n°. 10. Dill. Muſc. 303. t. 39. f. 38. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1732. *Hypnum ſquarroſum (a) majus*. Weiſ. Crypt. 242. *Hypnum ſquar-*

Digitized by Google

rosum. Pollich. Pal. n°. 1040. Fl. Dan. t. 535. f. 1. Lightf. p. 755.

ß. *Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis, minus.* Raj. Synopf. 3. p. 82. n°. 11. Dill. Muſc. 304. t. 39. f. 39. *Muſcus erectus, foliis reflexis.* Vaill. Pariſ. 139. t. 27. f. 5. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1733. *Hypnum ſquarroſum* (ß) *minus.* Weiſ. Crypt. 243.

Ses tiges ſont longues de quatre à cinq ou même ſix pouces, quelquefois couchées, d'autres fois preſque droites, rouſſeâtres inférieurement, tortueuſes, obtuſes à leur extrêmité, & garnies de rameaux vagues, ſouvent ſimples, & qui paroiſſent crêpus ainſi que les tiges par l'effet du recourbement des feuilles. Les feuilles ſont éparſes, amplexicaules, ovales-lancéolées, terminées par une pointe très-aiguë ou preſqu'en forme de poil, tranſparentes, d'un vert clair, & recourbées ou réfléchies de toutes parts. Les pédicules ſont latéraux, longs d'un pouce ou environ, rougeâtres, portent des urnes preſqu'ovales, un peu gibbeuſes, inclinées, à opercule conique, légèrement pointu. On trouve cette plante en Europe, dans les prairies humides, les landes, & ſur le bord des bois. (*v. ſ.*) La variété ß a ſes jets moins tortueux, & vient communément plus droite.

***** *Rameaux vagues; feuilles non réfléchies.*

35. HYPNE à courroies, *Hypnum loreum.* L. *Hypnum ſurculis reptantibus, ramis vagis, foliis denſè imbricatis acutiſſimis ſubfalcatis ſemi-patulis.* N.

Muſcus ſquamoſus major, foliis anguſtioribus acutiſſimis. Tournef. 553. Vaill. Pariſ. t. 25. f. 2. *Hypnum loreum montanum, capſulis ſubrotundis.* Dill. Muſc. p. 305. t. 39. f. 40. *Hypnum loreum.* Weiſ. Crypt. p. 244.

ß. *Idem capſulis erectis, foliis denſioribus. Muſcus repens major, foliis & flagellis longis & tenuibus donatus.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 626. Sec. 15. t. 5. f. 24. *Hypnum flagellis inſtar caudæ vulpinæ.* Dill. Muſc. 306. t. 39. f. 41.

Cet *Hypne* a des rapports avec le précédent, mais il en diffère beaucoup, & n'en eſt point une variété comme l'a penſé M. Weber (*Hypnum ſquarroſum loreum.* Web. Spic. p. 70.) Il eſt plus grand, à rameaux plus alongés, & a ſon feuillage beaucoup plus denſe & moins ouvert. Ses tiges ſont couchées, longues de cinq pouces ou davantage, garnis de rameaux vagues, mais aſſez nombreux, un peu longs, & la plupart ſimples. Les feuilles ſont lancéolées, très aiguës, embriquées, ſerrées, à pointes demi-ouvertes, & arquées ou courbées en dehors: elles ne ſont unilatérales qu'à l'extrêmité des tiges & des principaux rameaux. Les pédoncules ſont longs d'un pouce, latéraux, ſolitaires, ſortent d'une gaîne écailleuſe longue de deux lignes; ils portent chacun une urne courte, un peu groſſe, & penchée. On trouve cette plante en Europe, ſur la terre, dans les bois, aux lieux montueux. Je l'ai vue dans la collection de M. de Beauvois & de M. Thuiller. (*v. ſ.*) La plante ß paroît avoir ſes feuilles encore plus ſerrées, & ſes urnes droites. A ſon égard, il eſt évident que les deux figures que je cite conviennent à la même plante, par leur reſſemblance, ſoit dans le feuillage, ſoit dans les urnes, ſoit enfin dans le port.

36. HYPNE doré, *Hypnum aureum. Hypnum ramis vagis, foliis denſè imbricatis lanceolato-ſubulatis ſtriatis nitentibus, capſulis longè pedunculatis.* N.

Cette plante a ſes feuilles denſes & preſqu'entièrement ſemblables pour la forme à celles de la variété ß ci-deſſus; mais elle eſt exotique & fort remarquable par ſa couleur dorée-rouſſeâtre ou tirant ſur le rouge cuivreux, & par le luiſant de ſon feuillage. Il ſemble qu'elle ſoit voiſine de l'*Hypnum nitens* (*voyez* le n°. 60.) par ſes rapports, mais ſon lieu natal, & ſur-tout ſes urnes penchées, nous font croire qu'elle eſt différente.

Ses tiges paroiſſent couchées, ont quatre pouces ou plus de longueur, & ſont garnies de rameaux vagues, les uns ſimples, les autres diviſés, & courbés la plupart dans divers ſens. Ces tiges, ainſi que leurs rameaux, ſont couvertes de feuilles étroites-lancéolées, très-aiguës, terminées preſqu'en filet, ſtriées longitudinalement ſur le dos, & embriquées d'une manière denſe, c'eſt-à-dire fort ſerrées. Ces feuilles ſont droites, ont la pointe un peu rejetée en dehors, ſont fort luiſantes & d'une couleur dorée-rouſſeâtre. Les pédoncules ſont latéraux, ſolitaires, fins, longs preſque de deux pouces, portent chacun une petite urne ovale, penchée. Le bord de cette urne eſt cilié; je n'ai point vu ſon opercule. Cette plante croît dans les Antilles, ſur la terre, d'où elle fut rapportée par Surian. M. de Juſſieu m'en a communiqué des exemplaires. (*v. ſ.*)

37. HYPNE des montagnes, *Hypnum montanum. Hypnum ſurculis longis ramoſis teretibus, ramis ſupremis apice craſſioribus, foliis falcato-ſecundis.* N.

An Hypnum caulibus teretibus, foliis circinnatis heteromallis. Hall. Helv. n°. 1735.

J'avois pris autrefois cette Mouſſe pour l'*Hypnum loreum* de Linné; maintenant que je ſuis détrompé, je lui trouve plus de rapport avec l'*Hypnum luteſcens criſpum, lycopodii facie* de Dillen (Muſc. p. 289. t. 37. f. 24.), que je regarde comme une variété de l'*Hypne ſcorpion* n°. 27. Mais ma plante eſt différente de celle de Dillen; elle eſt plus grande, à rameaux moins épais, à feuilles beaucoup moins courbées, & qui ne ſont nullement ridées ſur leur dos: elle eſt d'ailleurs d'un vert brun, même dans l'état de deſſication, & a ſeulement ſes ſommités d'un vert jaunâtre.

Ses tiges ſont longues de quatre pouces ou

Digitized by Google

davantage, couchées, rameuſes, cylindriques ainſi que leurs rameaux : ceux-ci ſont vagues, inégaux, contournés ou courbés diverſement, pointus pour la plupart; mais les ſupérieurs ſont épaiſſis vers leur ſommet, & un peu luiſans ou ſoyeux. Les feuilles ſont embriquées d'une manière denſe autour des tiges & des rameaux; elles ſont amplexicaules, ovales-lancéolées, très-aiguës, terminées preſqu'en filet, & ont leur partie ſupérieure demi-ouverte & un peu courbée en dehors; la plupart ſont tournées d'un même côté. J'ai trouvé cette Mouſſe au Mont-d'or, ſur des troncs d'arbres; elle étoit dépourvue de fructification. (*v. v.*)

38. HYPNE paillet, *Hypnum ſtramineum.* D. *Hypnum ſurculis erectis filiformibus ſubramoſis, foliis ovato-lanceolatis enervibus imbricatis.* Dikſ. Pl. Crypt. p. 6. t. 1. f. 9.

Cette Mouſſe eſt peu rameuſe, & a ſes jets comme ſarmenteux ou alongés comme de petits cordons d'un jaune pâle ou d'une couleur de paille. Ses jets, quelquefois un peu couchés inférieurement, d'autres fois preſqu'entièrement droits, ſont longs de trois pouces ou un peu plus, grêles, linéaires, preſque filiformes, & diviſés en quelques rameaux, tantôt ſimples, tantôt comme prolifères à leur ſommet, où ils donnent naiſſance à d'autres rameaux plus petits & rapprochés. Les jets & les rameaux ſont couverts dans toute leur longueur de feuilles ovales un peu pointues, concaves intérieurement, convexes en dehors, liſſes, un peu luiſantes, tranſparentes, embriquées, & toutes ſerrées contre les tiges, caractère qui diſtingue principalement cette eſpèce de la ſuivante. Je n'ai point vu la fructification. Selon M. Dikſon, les pédoncules ſont latéraux, droits, longs d'un pouce, quelquefois de deux, ſolitaires ou deux enſemble. La capſule eſt ovale, droite, gibbeuſe d'un côté. L'opercule eſt court, un peu pointu. Cette Mouſſe croît près de Londres, dans des lieux marécageux; elle a été trouvée dans les environs de Paris par M. Thuillier. (*v. ſ.*)

39. HYPNE à étoile, *Hypnum ſtellatum.* D. *Hypnum ſurculis erectis, foliis ovatis longè mucronatis erecto-patulis coloratis.* Dikſ. Pl. Crypt. p. 5. t. 1. f. 7.

Hypnum coma luteſcente, extremitatibus ſtellatis. Dill. Muſc. 302. t. 39. f. 35.

β. Idem? ſurculis proſtratis. Hypnum ſtellatum. Web. Spicil. 85. n°. 158. *Hypnum flagellare ſaxatile, capſulis gracilibus.* Dill. Muſc. 306. t. 39. f. 42.

Ses jets ſont droits, un peu rameux, d'un roux brun à leur baſe, jaunâtres à leur ſommet. Les feuilles ſont lancéolées, pointues, embriquées, demi-ouvertes. Les pédoncules ſont latéraux, rares, preſque droits, longs d'environ un pouce. La capſule eſt ovale, gibbeuſe, un peu courbée, à opercule court & pointu. Cette plante croît en Europe, aux lieux aquatiques & marécageux. (*v. ſ.*) Les feuilles inférieures ſont fort petites, comme les repréſente Dillen, & les ſupérieures ſont les plus grandes; celles ci étant demi-ouvertes, forment une étoile aux extrêmités des rameaux & des jets.

40. HYPNE fouet, *Hypnum flagelliforme. Hypnum ſurculis tenuibus ſubſimplicibus, foliis lanceolatis acutiſſimis laxis patulis, capſulis longè pedunculatis.* N.

Muſcus paluſtris, foliis & flagellis rigidiuſculis, ſeminibus in foliorum alis. Vaill. Pariſ. t. 28. f. 10. *Bona.*

β. Idem? ramulis lateralibus crebrioribus. Muſcus fluitans, &c. Vaill. t. 33. f. 6. *Hypnum fluitans.* Weiſ. p. 226.

D'après les exemplaires de cette Mouſſe, que nous avons vus dans la collection de M. Thuillier, nous pouvons aſſurer qu'elle eſt différente de celle qui précède, avec laquelle M. Dickſon l'a réunie. Elle eſt encore moins rameuſe, & elle s'en diſtingue au premier aſpect par ſes feuilles plus lâches, plus étroites, & par l'extrêmité de ſes jets qui ne forme point l'étoile.

Ses jets ſont longs de trois pouces & demi ou davantage, grêles, feuillés dans preſque toute leur longueur, les uns tout-à-fait ſimples, les autres munis de quelques rameaux fort courts. Les feuilles ſont éparſes, étroites-lancéolées, très-aiguës, lâches, ouvertes inégalement, mais de manière que certaines ſont recourbées ou preſque réfléchies Les pédoncules ſont latéraux, ſolitaires (même ſur chaque jet), longs de deux pouces au moins, très-fins, & rougeâtres. Les urnes ſont petites, ovales, obliques, un peu courbées. Nous n'avons point vu les opercules. Cette Mouſſe croît dans les lieux aquatiques, aux environs de Paris. (*v. ſ.*) L'*Hypnum fluitans* de M. Weis (Crypt. 226.), ſemble n'être qu'une variété de cette eſpèce; nous en poſſédons quantité d'exemplaires, mais ſans fructification.

41. HYPNE blanchâtre, *Hypnum albicans. Hypnum ſurculis erectiuſculis gracilibus ſubramoſis, foliis lanceolato-ſetaceis appreſſis.* Dickſ. Pl. Crypt. p. 6.

Hypnum terreſtre erectum humilius albicans, ramulis teretibus. Raj. Synopſ. 3. p. 83. *Hypnum ſericeum gracile albicans, capſulis ſubrotundis.* Dill. Muſc. 328. t. 42. f. 63. *Hypnum albicans.* Neck. Meth. Muſc. p. 180. n°. 36.

Ses jets ſont à peine hauts de deux pouces, épars, preſque droits, peu rameux, & d'un jaune verdâtre mêlé d'une teinte blanchâtre. Les feuilles ſont lancéolées, aiguës ou ſéracées à leur ſommet, & ſerrées contre les jets & les rameaux qu'elles enveloppent de toutes parts. Les pédoncules ſont latéraux, longs d'un demi-pouce, droits, rouges,

Digitized by Google

ſe rencontrent rarement. Les capſules ſont petites, ovales, obliques, un peu penchées, rouſsâtres : elles ont l'opercule court, & l'orifice cilié. Cette Mouſſe croît en Europe, aux lieux ſecs, ſablonneux & incultes, ſur la terre.

42. HYPNE vermiculé, *Hypnum illecebrum.* L. *Hypnum ſurculis ramiſque vagis teretibus erectiuſculis obtuſis.* Lin. Schreb. Spicil. p. 95. Web. Spic. n°. 154. Fl. Dan. t. 706. f. 1.

Muſcus terreſtris, ſurculis kali aut illecebræ æmulis, foliis ſubrotundis ſquamatim incumbentibus. Vaill. Pariſ. t. 25. f. 7. *Hypnum cupreſſiforme rotundius vel illecebræ æmulum.* Dill. Muſc. 311. t. 40. f. 46. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1744.

Cette Mouſſe paroît avoir tant de rapports avec l'*Hypne pur* n°. 26, qu'on pourroit ſoupçonner qu'elle n'en eſt qu'une variété ; & ce fut en effet le ſentiment de Rai (Synopſ. 3. p. 81. n°. 7.), qui s'eſt expliqué à cet égard d'une manière poſitive. Cependant cette Mouſſe eſt bien moins grande que l'*Hypne pur ;* ſes jets, quoique fort rameux, ne ſont nullement pinnés ; ſes rameaux ſont obtus, plus épais & plus courts.

Ses tiges n'ont qu'un pouce & demi ou deux pouces de longueur, ſont couchées, rameuſes, & d'un jaune pâle ou verdâtre. Les rameaux ſont cylindriques, courts, épais, obtus, vagues, mais peu écartés les uns des autres. Les feuilles ſont ovales, pointues, un peu convexes en dehors, luiſantes, embriquées & ſerrées contre les jets ou les rameaux qu'elles couvrent ; quelquefois cependant elles ſont un peu ouvertes. Les pédicules ont moins d'un pouce de longueur, & portent des urnes un peu inclinées. On trouve cette plante en Europe, dans les bois, ſur la terre. (*v. ſ.*)

43. HYPNE filiforme, *Hypnum filiforme. Hypnum ſurculis ramoſiſſimis vagis, ramis filiformibus teretiuſculis, capſulis obliquis.* N. Hudſ. Fl. Angl. 497. n°. 12.

Hypnum ſericeum ramoſius & tenuius, capſulis acuminatis. Dill. Muſc. 327. t. 42. f. 62. *Hypnum (filicifolium) ſurculis vagis ramoſiſſimis, ramis filiformibus, antheris obliquis.* Lin. Mant. 310. *Hypnum filifolium ejuſd.* Syſt. Veg. 952. *Hypnum myoſuroïdes filiforme.* Web. Spicil. p. 93. *Hypnum ſtrigoſum.* Nec. Meth. Muſc. 179. n°. 35. *Hypnum polyanthos.* Schreb. Spicil. p. 97.

Cet *Hypne* diffère beaucoup de celui que je nomme *Hypnum myoſuroïdes*, l'eſpèce que Linné indique ſous le même nom ne m'étant pas bien connue, & ne me paroiſſant pas l'être de beaucoup d'Auteurs, qui, ſous le même nom de Linné, indiquent des caractères & des ſynonymes qui me ſemblent ne pas s'accorder.

Les jets de cette Mouſſe ſont fort rameux, longs d'environ deux pouces, plus ou moins couchés ; ils ſont, ainſi que leurs rameaux, fort grêles, preſque filiformes, & plus ou moins cylindriques, ſelon que les feuilles ſont plus ou moins rapprochées des tiges, ce en quoi il nous paroît qu'elles varient. Les feuilles ſont petites, lancéolées, pointues ſans être terminées par un poil, vertes avec une teinte jaunâtre, luiſantes, un peu ſoyeuſes, & embriquées d'une manière peu ſerrée. Les pédicules ſont longs de ſix ou ſept lignes, latéraux, fins, rougeâtres, portent chacun une petite urne oblique, à opercule mucroné d'une manière aſſez remarquable. Cette Mouſſe croît en Europe, dans les bois, au pied des arbres & ſur leur tronc. Nous en avons vu des exemplaires dans la collection de M. Thuillier, qui ont leurs jets moins fortement rameux que ceux qu'a repréſenté Dillen. (*v. ſ.*)

44. HYPNE fourgon, *Hypnum rutabulum.* L. *Hypnum ſurculis repentibus, ramis vagis, foliis ovatis mucronatis patulis, capſula obſoletè curva ſubnutante.* N.

Hypnum repens triangularibus anguſtioribus (potius minoribus) foliis. Raj. Synopſ. 3. p. 80. n°. 2. *Muſcus erectus major, foliis anguſtioribus acutis.* Vaill. Pariſ. t. 23. f. 2. *Muſcus myoſuroïdes, retabuli fructu.* Vaill. Pariſ. t. 27. f. 8. *Hypnum dentatum vulgatiſſimum, operculis obtuſis.* Dill. Muſc. 295. t. 38. f. 29. *Non bona. Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1730. *Hypnum retabulum.* Weyſ. Crypt. 224. Leers. Herb. n°. 859. Pollich. Pal. n°. 1029. Web. Spicil n°. 162. Lightf. p. 747.

β. Idem foliis pilo terminatis. An Hypnum foliis ruſciformibus, capſulis ſubrotundis. Dill. Muſc. 298. t. 38. f. 31.

γ. Idem operculis mucrone ſubulato & furſum curvo-terminatis. Hypnum vulgare dentatum, operculis cuſpidatis. Muſc. 297. t. 38. f. 30. *Hypnum.* Hall. Helv. no. 1731.

C'eſt une des Mouſſes les plus communes, & c'eſt en même temps l'une de celles qu'on eſt le plus dans le cas de méconnoître, parce qu'on la rencontre, ſelon les temps de l'année & les circonſtances locales, dans des états fort différens, indépendamment des variétés qu'elle préſente. Néanmoins, de tous les états dans leſquels on peut la voir, celui d'avoir toutes les feuilles ſerrées contre les rameaux, comme les figures citées la repréſentent, nous paroît être le moins commun.

Ses tiges ſont rampantes, rameuſes, longues de deux à quatre ou quelquefois de cinq pouces. Ses rameaux ſont vagues, nombreux, de longueur médiocre, la plupart ſimples & redreſſés. Les feuilles ſont ovales, pointues, mucronées, vertes, luiſantes, embriquées, mais d'une manière un peu lâche, de ſorte qu'elles ſont au moins demi-ouvertes : elles ſont quelquefois très-petites, & tellement lâches, qu'on ne reconnoît plus dans les brins qui en ſont garnis, l'eſpèce à laquelle elles appartiennent ; mais par la ſuite les mêmes touffes les offrent dans l'état le plus ordinaire à cette eſpèce. Les pédicules ſont latéraux, longs

Digitized by Google

d'un pouce, ſouvent un peu plus, quelquefois moins, & portent des urnes ovales-oblongues, légèrement courbées (leur partie ſupérieure eſt convexe, & l'inférieure un peu concave), & inclinées ou un peu penchées. Leur opercule eſt conique avec une pointe terminale fort courte. On trouve cette plante en Europe, dans les bois, au pied des arbres, dans les allées des parcs, ſur la terre, parmi les gazons. (*v. v.*) La variété β a ſes feuilles terminées comme par un poil, & les opercules de ſes urnes moins coniques, mais un peu plus pointus. Enfin la variété γ eſt remarquable par la pointe ſubulée de ſes opercules; cette pointe a plus d'une ligne de longueur, & eſt un peu relevée ou courbée en montant. Les feuilles de cette variété ſont ſouvent plus fortement ſtriées que celles des autres. (*v. ſ.*)

45. HYPNE triangulaire, *Hypnum triquetrum.* L. *Hypnum ramis vagis recurvis, foliis ovatis acutis patentiſſimis, capſula cernua.* N.

Muſcus ſquamoſus major ſ. vulgaris. Tournef. 553. *Muſcus repens triangularibus majoribus & pallidioribus foliis.* Raj. Synopſ. 3. p. 80. *Muſcus ramoſus major erectus ſpermophorus.* Vaill. Pariſ. 137. t. 28. f. 9. *Muſcus terreſtris maximus ramoſus erectus, latioribus foliis & pallidioribus.* Raj. Hiſt. p. 43. Buxb. Cent. 4. p. 36. t. 63. f. 1. *Hypnum vulgare triangulum maximum & pallidum.* Dill. Muſc. 293. t. 38. f. 28. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1729. *Hypnum triquetrum.* Weyſ. Crypt. 222. Web. Spicil. n°. 152. Pollich. Pal. n°. 1028. Lightf. p. 746.

C'eſt la Mouſſe de terre la plus commune, & c'eſt à peu près la plus grande de celles qui compoſent ce genre. Elle a beaucoup de rapports avec l'eſpèce ci-deſſus; mais outre que ſes parties ſont plus grandes, ſes feuilles ſont encore plus ouvertes & moins colorées, & ſes urnes plus penchées en ſont ſur-tout diſtinguées par la forme de leur opercule.

Ses tiges ſont longues de cinq à ſix pouces, ſouvent même plus longues, plus ou moins droites, rougeâtres, un peu roides, & garnies de rameaux vagues, nombreux, la plupart ſimples, ouverts ſouvent à angles droits. Elles ſont épaiſſies, obtuſes, & un peu courbées à leur extrémité; leurs rameaux ſont auſſi courbés vers leur ſommet, & elles forment des gazons larges & très-épais. Les feuilles ſont éparſes, amplexicaules, ovales, pointues, preſque triangulaires, très-ouvertes, légèrement ſtriées, minces, tranſparentes, d'un vert pâle, & d'une roideur aſſez ſenſible. Les pédicules ſont longs d'un pouce à un pouce & demi, ſortent d'une gaîne écailleuſe longue d'environ deux lignes, & portent des urnes ovales, penchées, à opercule court & obtus. Cette Mouſſe eſt commune en Europe, dans les bois, les prés ſecs, les allées des parcs, &c. (*v. v.*)

46. HYPNE court-pendu, *Hypnum curtipendulum.* L. *Hypnum ramis vagis, foliis ovatis acutis patulis, perichætio longo membranaceo, pedunculis brevibus.* N.

Hypnum dentatum curtipendulum, viticulis rigidis. Dill. Muſc. 333. t. 43. f. 69. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1740. *Hypnum curtipendulum.* Weiſ. Crypt. 248. Web. Spicil. n°. 151. Schreb. Spicil. p. 101. Neck. Meth. Muſc. p. 177.

β. *Idem foliis denſoribus, capſulis cylindraceis.*

Cet *Hypne* eſt facile à reconnoître, parce qu'il a des caractères bien tranchés, c'eſt-à-dire qu'on ne retrouve pas les mêmes dans les autres eſpèces. Le principal de ces caractères n'eſt pas d'avoir les urnes pendantes ſur leurs pédicules, car elles ne le ſont pas toujours; cela dépend de leur âge & de la poſition des jets qui les portent. Mais le plus remarquable des caractères de cette Mouſſe ſe trouve dans la forme très-particulière des gaînes des pédoncules, & enſuite dans le peu de longueur de ces mêmes pédoncules, leſquels ſont à peine une fois plus longs que les gaînes d'où ils ſortent.

Les jets de cet *Hypne* ſont couchés, longs de quatre ou cinq pouces, rameux, diffus ſans former des touffes denſes, & ont le feuillage verdâtre, & non clair ou pâle comme dans l'eſpèce ci-deſſus; ces jets ne ſont qu'obſcurément cylindriques, & leur extrémité eſt ſouvent un peu épaiſſie & obtuſe. Les rameaux ſont vagues, médiocres, pointus, la plupart ſimples, & très-ouverts. Les feuilles ſont ovales, très-pointues, terminées preſqu'en filet, embriquées d'une manière lâche, ouvertes ou demi-ouvertes. Les pédicules ſont latéraux, nombreux ſur chaque jet, & longs de cinq ou ſix lignes. Leur gaîne eſt longue de trois lignes & demie, cylindrique-ſubulée, liſſe, nullement ſquarreuſe, comme membraneuſe, & compoſée de quelques écailles alongées, tout-à-fait conniventes. L'urne eſt ovale, pendante ſur ſon pédicule, qui eſt courbé dans les jets montans, & pendante à un pédicule droit dans les jets pendans. L'opercule eſt un peu mucroné. J'ai trouvé cette Mouſſe en abondance au Mont-d'Or, ſur les troncs d'arbres: elle croît auſſi en Allemagne, & dans d'autres parties de l'Europe, dans les bois, ſur les troncs d'arbres & ſur les pierres. (*v. v.*) La variété β, que j'ai trouvée dans les mêmes lieux, a ſes feuilles un peu plus denſes, c'eſt-à-dire embriquées d'une manière plus ſerrée, & ſes capſules plus grêles, preſque cylindriques. Elle forme des touffes plus épaiſſes, & d'un vert jaunâtre.

47. HYPNE ſarmenteux, *Hypnum viticuloſum.* L. *Hypnum ſurculis repentibus, ramis teretibus funiculoſis ſimpliciuſculis, foliis recurvato-criſpis, capſula erecta.* N.

Muſcus ſquamoſus, viticulis longioribus glabris. Tournef. 555. Vaill. Pariſ. 137. t. 23. f. 1. *N. a*

Digitized by Google

bona. Muſcus montanus, flagellis longis tenuibus cupreſſinis ut plurimum indiviſis. Moriſ. Hiſt. 3. p. 624. Sec. 15. t. 5. f. 7. *Muſcus montanus gracilis ramoſus, viticulis longioribus glabris.* Pluk. Alm. 255. t. 47. f. 4. *Hypnum repens trichoïdes arboreum majus, capitulis & ſurculis erectis minus ramoſis.* Raj. Synopſ. 3. p. 85. no. 30. *Hypnum ſubhirſutum, viticulis gracilibus erectis, capſulis teretibus.* Dill. Muſc. 307. t. 39. f. 43. *Hypnum.* Hall. Helv. no. 1739. *Hypnum viticuloſum.* Weiſ. Crypt. 241. Pollich. Pal. no. 1039. Lightf. p. 754.

Les parties qu'on nomme rameaux dans cette eſpèce, me paroiſſent devoir être plutôt conſidérées comme de véritables tiges, puiſqu'elles portent la fructification, & que les ſouches rampantes ne la portent point. Au reſte, cette Mouſſe eſt bien remarquable par ſon port : on ne pourroit la confondre qu'avec l'eſpèce ſuivante, avec laquelle elle a tant de rapports, qu'il n'eſt pas convenable de l'en écarter dans le tableau des eſpèces. Mais celle-ci eſt plus grande, & a ſes feuilles moins droites, moins régulières, toujours comme crêpues : elle eſt d'ailleurs plus âpre au toucher.

Les ſouches de cet *Hypne* ſont rampantes, longues de quelques pouces, dégarnies de feuilles, ou n'en ayant que de fort petites & deſſéchées; ces ſouches ſont munies de jets ou rameaux grêles, cylindriques, ſarmenteux, reſſemblant à de petites cordes, longs de deux à trois pouces, nombreux, la plupart droits, & rouſſeâtres dans leur partie inférieure. Pluſieurs de ces jets ſont très-ſimples; les autres ſont diviſés en deux ou trois petits rameaux. Les feuilles ſont lancéolées, aiguës, carinées ſur leur dos, embriquées autour des rameaux & des jets d'une manière ſerrée. Leur pointe, dans l'état frais, eſt ouverte & arquée en dehors; mais dans l'état de deſſication, elle eſt diverſement courbée ou réfléchie, de manière que les feuilles paroiſſent crêpues. Les pédicules ſont longs de huit à dix lignes, naiſſent latéralement dans la partie ſupérieure des jets, & portent des urnes tout-à-fait droites, cylindriques, à opercule conique, pointu. On trouve cette plante en Europe, ſur les troncs d'arbres, ſur les pierres, & quelquefois ſur la terre, dans les lieux ſecs. Son feuillage eſt d'un vert brun ou foncé. (*v. v.*)

La figure citée de Vaillant repréſente les jets trop longs, & les feuilles trop réfléchies. Il ſemble que cette figure ait été faite ſur des individus de l'*Hypne à étoile* n°. 39; mais la deſcription de Vaillant appartient certainement à l'*Hypne ſarmenteux.*

****** *Rameaux ramaſſés, & non vagues.*

48. HYPNE queue d'écureuil, *Hypnum ſciuroïdes.* L. *Hypnum ſurculis teretibus erectis ſubramoſis ſæpius incurvis, perichætiis longis lævibus.* N.

Muſcus repens, ſerici modo lucens, viticulis longioribus erectis. Moriſ. Hiſt. 3. p. 626. Sec. 15. t. 5. f. 27. *Hypnum trichoïdes erectum, ramulis recurvis, obſcuri-coloris.* Raj. Synopſ. 3. p. 83. n°. 22. *Muſcus arboreus ſplendens myoſuroïdes.* Vaill. Pariſ. t. 27. f. 12. *Hypnum arboreum ſciuroïdes.* Dill. Muſc. 319. t. 41. f. 54. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1749. *Hypnum ſciuroïdes.* Weiſ. Crypt. 258. Schreb. Spicil. p. 98. Pollich. Pal. n°. 1052. Lightf. p. 764.

Il a auſſi, comme le précédent & comme ceux qui ſuivent, des ſouches rampantes & filiformes que l'on doit diſtinguer des jets qui ſont les véritables tiges. Ces jets ſont feuillés, cylindriques, longs d'un pouce à un pouce & demi, nombreux, ramaſſés, droits, & ordinairement un peu courbés ou arqués comme de petites cornes ou comme des queues d'écureuil. Ces mêmes jets ſont la plupart ſimples, quelquefois un peu rameux, d'une couleur rouſſeâtre à leur baſe, d'un vert brun ſupérieurement, & ont leur ſommet un peu luiſant & ſoyeux. Les feuilles ſont lancéolées, aiguës, terminées comme par un poil court, & embriquées d'une manière denſe & fort ſerrée autour des jets qu'elles couvrent entièrement : elles ſont droites, mais leur partie ſupérieure eſt un peu ouverte, ſur-tout dans l'état frais. Les pédicules naiſſent latéralement de la partie ſupérieure des jets, n'ont que cinq ou ſix lignes de longueur; ils ſortent chacun d'une gaîne cylindrique-ſubulée, liſſe, comme membraneuſe, longue de deux lignes & demie, & compoſée de quelques écailles alongées, conniventes & enroulées autour du pédicule. Les urnes ſont droites, ovales-cylindriques, & d'un rouge brun. On trouve cette plante en Europe, ſur les troncs d'arbres. (*v. v.*) Ses feuilles ſont légèrement ſtriées ſur leur dos.

49. HYPNE ſoyeux, *Hypnum ſericeum.* L. *Hypnum ſurculis repentibus, ramis brevibus confertis ſericeo-ſplendentibus, foliis ſubulatis, capſulis erectis.* N.

Muſcus capillaceus minimus muralis ſericeus. Tournef. 552. *Muſcus terreſtris & hortenſis.* J. B. 3. p. 764. *Muſcus terreſtris luteo-viridis ſericeus, repens.* Raj. Hiſt. p. 45. Moriſ. Hiſt. 3. p. 626. Sec. 15. f. 25. *Hypnum repens trichoïdes terreſtre luteo-virens vulgare majus, capitulis erectis.* Raj. Synopſ. 3. p. 84. n°. 23. *Muſcus arboreus ſplendens ſericeus.* Vaill. Pariſ. 132. t. 27. f. 3. *Hypnum vulgare ſericeum recurvum, capſulis erectis cuſpidatis.* Dill. Muſc. 323. t. 42. f. 59. *Hypnum.* Hall. Helv. no. 1750. *Hypnum ſericeum.* Weiſ. Crypt. 254. (variet. β. excluſa). Web. Spicil. no. 164. Scop. Carn. 2. no. 1335. Pollich. Pal. no. 1048. Lightf. p. 762.

β. *Idem* (*certo*) *ramulis pinnatim patentibus. An Hypnum repens filicinum plumoſum.* Dill. Muſc. 280. t. 35. f. 16. & *Hypnum plumoſum.* Lin. Weiſ. Crypt. 237. Web. Spicil. no. 138.

Cette Mouſſe forme des gazons d'un vert jaunâtre,

Digitized by Google

jaunâtre, comme dorés, très-luisans, soyeux, & d'un aspect très-agréable. Ses tiges sont rampantes, assez longues, rameuses, & attachées fortement par de petites fibres d'un roux brun, aux arbres & aux pierres sur lesquels cette Mousse vient communément. Ses rameaux sont nombreux, ramassés, courts, cylindriques, plus ou moins redressés, un peu courbés, & la plupart simples, sur-tout ceux qui sont stériles. Ces rameaux simples ont à peine six lignes de longueur; les autres sont un peu plus grands, divisés, comme pinnés, presque dendroïdes, & portent la fructification. Les feuilles sont étroites, aiguës, terminées comme par un poil, un peu striées sur leur dos, & embriquées d'une manière dense; elles sont serrées autour des rameaux qu'elles couvrent entièrement, & ont seulement leur partie supérieure un peu ouverte. Les pédicules sont plus longs que les rameaux, ont sept à dix lignes de longueur, sortent d'une gaîne dont les écailles ne sont point conniventes, & portent chacun une urne droite, ovale-cylindrique, presque conoïde, d'un rouge orangé lorsqu'elle est mûre, à opercule mucroné. On trouve cette Mousse en Europe, sur les troncs d'arbres, sur les murailles, & sur les pierres: elle est fort commune. (*v. v.*) La variété β a parfaitement le même feuillage, les mêmes urnes, la même couleur, & n'en diffère certainement que par la disposition comme pinnée de ses rameaux. On la trouve dans les mêmes lieux. (*v. v.*)

50. Hypne queue-de-rat, *Hypnum myosuroïdes. Hypnum furculis ramosissimis, ramis teretibus confertis nitidulis, foliis striatis piliferis, capsula subnutante.* N.

An Muscus trichoïdes humilis ramosus, capitulis oblongis tumidiusculis donatus. Morif. Hist. 3. p. 628. Sec. 15. t. 6. f. 3? *Hypnum polyanthon, triangularibus angustis foliis.* Raj. Synopf. 3. p. 83. n°. 17. *Muscus cristam castrensem representans, flavescens, &c.* Vaill. Parif. t. 27. f. 1. *Hypnum myosuroïdes tenuius, capsulis nutantibus.* Dill. Musc. 317. t. 41. f. 51. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1752. *Hypnum myosuroïdes.* Weis. Crypt. 259.

β. *Idem ramis multoties longioribus. Hypnum sericeum furculis longioribus & rectioribus, capsulis incurvis.* Dill. Musc. 325. t. 42. f. 60. *Hypnum sericeum prælongum.* Weis. Crypt. 255. *Hypnum sericeum lutescens* (var. γ. Hudf. Fl. Angl. 506. *Hypnum myosuroïdes prælongum.* Web. Spicil. 94. (var. δ.)

Des feuilles striées sur leur dos & terminées par un poil, & des urnes penchées, font le caractère essentiel de cette espèce; elle est d'ailleurs un peu luisante & soyeuse, quoique moins que celle qui précède, & toujours d'une couleur jaunâtre ou d'un vert jaunâtre peu foncé. Il résulte de cette considération, 1°. que l'*Hypnum myosuroïdes crassius* de M. Weber, & par conséquent que l'*Hypnum* de Dillen, t. 41. f. 50. n'appartient point à cette espèce, puisqu'il a les urnes droites, & que d'ailleurs ses feuilles ne sont pas terminées par un poil; 2°. que l'*Hypnum* de Dillen, t. 42. f. 60. que nous citons ici comme variété de l'*Hypne queue-de-rat*, ne peut pas être une variété de l'*Hypne soyeux*, comme plusieurs Botanistes l'ont pensé, puisqu'il a ses urnes inclinées, & que d'ailleurs il en diffère entièrement par son port.

L'*Hypne* dont nous traitons ici a un aspect soyeux, jaunâtre, comme doré, & fort agréable. Ses jets sont en partie couchés, longs de deux à trois pouces ou quelquefois un peu plus, & divisés en rameaux nombreux, redressés, ramifiés eux-mêmes, presque pinnés, souvent même un peu dendroïdes. Les rameaux principaux & les plus petits sont feuillés, cylindriques, un peu pointus, inégaux, ramassés, d'un vert jaunâtre, luisans, & soyeux. Les feuilles sont lancéolées, aiguës, terminées par une pointe en filet ou par un poil, embriquées, serrées les unes contre les autres, & un peu lâches à leur sommet sans être ouvertes: elles ont sur leur dos de petites nervures longitudinales très-apparentes. Les pédicules sont longs d'un pouce ou un peu moins, naissent des jets, près de l'origine des petits rameaux, sortent d'une gaîne écailleuse longue d'une ligne, & portent des urnes ovales-conoïdes, imperceptiblement arquées, & inclinées ou penchées médiocrement. Cette Mousse croît en Europe, dans les bois, au pied des arbres & sur les pierres. (*v. v.*) La plante β a parfaitement le même feuillage & les mêmes urnes; mais elle est moins couchée, & a ses rameaux beaucoup plus longs. Elle est en général plus soyeuse, presqu'entièrement jaunâtre, & d'un aspect encore plus agréable. Le rapprochement & l'allongement de ses rameaux n'est pas très-bien rendu dans la figure citée de Dillen. (*v. v.*)

51. Hypne fasciculé, *Hypnum fasciculatum. Hypnum furculis ramosis suberectis, ramis confertis teretibus gracilibus, foliis dorso lævibus, capsulis cernuis.* N.

Muscus squamosus minor myosuroïdes, capitulis incurvis. Vaill. Parif. t. 27. f. 6.

J'ai vu la plante dont je traite actuellement dans la collection de M. Thuillier; elle me paroît ressembler entièrement à celle que Vaillant a figurée, & dont je cite le synonyme. Or, la plante dont il s'agit diffère essentiellement de la précédente par ses feuilles lisses sur leur dos, & non striées; elle a d'ailleurs un autre port, une autre couleur, & c'est faute d'avoir connu cette plante, que le synonyme de Vaillant a été rapporté à l'espèce ci-dessus.

Sa tige est courte, & paroît à peine couchée à sa base: elle se divise subitement en quelques jets redressés, rameux, rapprochés ou comme en faisceau, & qui s'élèvent avec leurs rameaux à la hauteur d'un pouce & demi à deux pouces. Les

Digitized by Google

rameaux sont cylindriques, longs, grêles, rameaux, droits, verdâtres, soyeux ou luisans, & d'un roux brun dans leur partie inférieure. Les feuilles sont petites, lancéolées, aiguës, terminées comme par un poil, lisses sur le dos, embriquées & serrées les unes contre les autres. Les pédoncules sont longs de huit à neuf lignes, fins, rougeâtres; ils n'excèdent pas la longueur des rameaux, & portent de petites urnes inclinées, que je n'ai vues que dans un état de jeunesse ou de développement incomplet. Cette Mousse, déjà observée aux environs de Paris par Vaillant, y a été retrouvée par M. Thuillier. (*v. s.*)

52. HYPNE grêle, *Hypnum gracile*. L. *Hypnum surculis subereclis, ramis teretibus gracilibus fasciculatis incurvis, capsula erecta*. N.

Hypnum gracile ornithopodioïdes. Dill. Musc. 320. t. 41. f. 55. *Hypnum ornithopoïdes*. Hudf. Fl. Angl. 508. n°. 39. Fl. Dan. t. 649. f. 2. ex Lin. *Hypnum Palatinum*. Neck. Meth. Musc. 182. n°. 39. *Hypnum gracile*. Lightf. p. 766.

Il est tout-à-fait élégant, fort remarquable par la ténuité de ses rameaux, & n'a point ses tiges rampantes, comme le dit Linné dans sa phrase caractéristique. Lorsqu'il vient sur des troncs d'arbres, ses jets doivent être un peu pendans; mais lorsqu'il croît sur la terre ou sur des pierres, ses jets sont alors droits, rameux, & élégamment dendroïdes, comme le sont les exemplaires que nous possédons. Il s'élève à peine à la hauteur d'un pouce & demi. Ses rameaux sont cylindriques, fort grêles, longs de quatre à six lignes, fasciculés, & courbés comme les gousses des Ornithopes. Ces rameaux sont verdâtres, un peu luisans & soyeux, & les jets qui les soutiennent sont rousseâtres inférieurement. Les feuilles sont très-petites, ovales-pointues, non terminées par un poil, & embriquées d'une manière serrée autour des rameaux. Les pédicules sont longs de cinq à six lignes, sortent d'une gaîne étroite, longue presque d'une ligne & demie, & portent des urnes droites, un peu cylindriques, à opercule pointu. Cette Mousse nous a été communiquée par M. le Chevalier Aubert, qui l'a trouvée dans l'Anjou; elle vient sur les troncs des Hêtres, sur des pierres, &c. (*v. s.*).

53. HYPNE queue-de-renard, *Hypnum alopecurum*. L. *Hypnum surculo erecto dendroïdeo, ramis fasciculatis, foliis laxiusculis dorso lævibus, capsulis obliquis*. N.

Muscus squamosus dendroïdes reptans. Tournef. 554. *Muscus dendroïdes sylvarum erectus, ramulis kali æmulis, radice repente*. Morif. Hist. 3. p. 626. Sec. 15. t. 5. f 30. *Hypnum palustre erectum arbusculam referens, ramulis subrotundis*. Raj. Synopf. 3. p. 81. n°. 8 *Muscus squamosus alopecuroides, flagellis recurvis*. Vaill. Parif. 137. t. 23. f. 5. *Hypnum dendroïdes obscurius, setis & capsulis brevioribus nutantibus*. Dill. Musc. 315. t. 41. f. 49. *Hypnum*. Hall. Helv. n°. 1748? *Hypnum alopecurum*. Weif. Crypt. 246. Schreb. Spicil. p. 96. Web. Spicil. n°. 149. Leers. Herb. n°. 875. Lightf. p. 756.

D'une souche ou racine rampante, naissent des jets droits (pendans lorsqu'ils viennent sur les troncs d'arbres), simples & presque nus dans leur partie inférieure, très-ramifiés à leur sommet, & dendroïdes, c'est-à-dire ressemblant à de petits arbres. Les branches ou ramifications de la partie supérieure de ces jets sont garnies de rameaux feuillés, nombreux, ramassés, fasciculés, courbés ou arqués pour la plupart, plus grêles & à feuilles moins serrées que dans l'espèce qui suit, d'un vert obscur ou foncé, & point luisans. Les feuilles sont ovales-pointues ou ovales-lancéolées, lisses sur le dos, où elles sont légèrement carinées, non terminées par un poil, vertes, & embriquées d'une manière un peu lâche autour des rameaux. Les pédicules sont longs de six ou sept lignes, fins, rougeâtres, sortent d'une gaîne écailleuse longue d'une ligne ou un peu plus, & portent des urnes légèrement inclinées ou obliques, dont l'opercule est très-mucroné. On trouve cette plante dans les bois humides, au pied des arbres & sur leur tronc. (*v. r.*)

Elle est bien distinguée de l'*Hypne dendroïde* par ses feuilles non striées sur le dos, par ses rameaux plus grêles, moins droits, à feuilles plus lâches, & par le caractère de ses urnes. M. Weber dit qu'il faut prendre garde de ne pas la confondre avec l'*Hypnum myosuroïdes*. Il est facile de l'en distinguer; cet *Hypnum myosuroïdes* (n°. 49.), ayant ses feuilles striées, terminées chacune par un poil, & en outre un feuillage un peu luisant & soyeux.

54. HYPNE dendroïde, *Hypnum dendroïdes*. L. *Hypnum surculo erecto dendroïdeo, ramis erectis densè fasciculatis, foliis dorso striatis, capsulis erecta*. N.

Muscus squamosus dendroïdes, surculis velut in capitulum congestis. Tournef. 554. & *Muscus squamosus ramosus erectus alopecuroïdes*. Tourn. 554. t. 326. f. B. Vaill. Parif. t. 26. f. 6. *Muscus dendroïdes elatior, ramis crebris minus surculosis, capitulis pedunculis brevibus insidentibus*. Morif. Hist. 3. p. 626. Sec. 15. t. 5. f. 31. *Hypnum creotum arbusculam referens, ramulis subrotundis confertim nascentibus*. Raj. Synopf. 3. p. 81. n°. 9. *Hypnum dendroïdes sericeum, setis & capsulis longioribus erectis*. Dill. Musc. 313. t. 40. f. 48. *Hypnum* Hall. Helv. n°. 1747. *Hypnum dendroïdes*. Weif. Crypt. 245. Leers. Herb. 242. n°. 814. Pollich. Pal. n°. 1041. Web. Spicil. n°. 148. Lightf. p. 756.

Il a, comme le précédent, une souche ou racine rampante, munie de fibrilles & de beaucoup de duvet brun. De cette souche s'élève un ou

Digitized by Google

plusieurs jets droits, nus, simples dans leur moitié inférieure, & chargés dans l'autre moitié de beaucoup de rameaux disposés en un faisceau ou corymbe dense & terminal. Ces jets ont l'aspect de petits arbres, & n'ont que trois pouces ou un peu plus de hauteur. Leurs rameaux sont cylindriques, la plupart simples, quelques-uns médiocrement rameux, plus épais & plus droits que ceux de l'espèce ci-dessus, d'un vert jaunâtre, avec un aspect légèrement soyeux. Les feuilles sont lancéolées, pointues, sans poil terminal, striées sur leur dos, droites, & embriquées d'une manière un peu dense autour des rameaux qu'elles recouvrent entièrement. Je n'ai point vu la fructification; mais quoique Rai & Morison aient dit que les pédicules étoient courts, il paroît, d'après les observations des Botanistes qui les ont vus depuis, que ces pédicules ont au moins un pouce de longueur, qu'ils sont nombreux, droits, fins, rougeâtres, & qu'ils portent des urnes droites, à opercule aigu. On trouve cet *Hypne* en Europe, dans les prés humides & dans les bois, au pied des arbres. (*v. v.*) La description que M. Pollich en a donné est un peu longue, mais d'ailleurs très-bonne.

55. HYPNE à rameaux épaissis, *Hypnum tumidiusculum. Hypnum furculis ramosissimis, ramis confertis teretibus utrinque attenuatis, foliis lævibus adpressis, capsulis erectis.* N.

Hypnum myosuroïdes crassius, capsulis erectis. Dill. Musc. 316. t. 41. f. 50. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1745.

J'ai trouvé ce bel *Hypne* au Mont-d'Or en Auvergne, & d'abord je l'avois rapporté à l'*Hypnum purum* dont il a le feuillage; mais son port différent & ses urnes droites, m'ont bientôt convaincu qu'il constituoit une espèce distincte. Ses feuilles très-lisses & non striées sur leur dos le distinguent non-seulement de l'espèce ci-dessus, mais sur-tout de l'*Hypnum myosuroïdes*, où M. Weber (Spicil. p. 94. litt. *γ.*) le rapporte mal-à-propos comme variété. Il n'a point d'ailleurs, comme cet *Hypne*, les feuilles terminées par un poil.

Les jets de cette Mousse sont rameux presque dès leur base, longs d'environ deux pouces & demi, paroissent plutôt étalés que droits, & ont leurs rameaux alongés, divisés, cylindriques, amincis aux deux bouts, & ramassés plus qu'ils ne paroissent dans la figure citée de Dillen. Ces rameaux, dans l'état où je les vois actuellement, sont jaunâtres ou d'un jaune pâle un peu rousseâtre, & couverts de feuilles ovales, pointues, sans poil terminal, très-lisses, convexes en dehors, embriquées, & serrées contre les rameaux. Les pédicules n'ont que six ou sept lignes de longueur, portent latéralement d'une gaîne écailleuse, à une longue d'une ligne, & portent des urnes droites, un peu cylindriques. Cette Mousse croît en Europe, au pied des arbres. (*v. v.*) Par l'effet de la dessication & de la compression, les feuilles paroissent ondulées presque comme celles de l'*Hypnum undulatum*. Le *Muscus denticulatus minor fericeus, &c.* de Vaillant (t. 28. f. 4.) appartient peut-être à cette espèce; mais ses urnes sont trop courtes, & pas assez droites.

56. HYPNE alopécuroïde, *Hypnum alopecuroïdes. Hypnum furculis brevibus subdendroïdeis, ramis confertis teretiusculis, foliis concavis lævibus, capsulis erectis.* N.

Il me semble qu'aucun Botaniste n'a traité de cet *Hypne*, à moins qu'on ne l'ait confondu avec l'*Hypne queue-de renard*, qui lui ressemble un peu par la forme de ses feuilles; mais notre *Hypne alopécuroïde* est moins grand, moins dendroïde, a ses feuilles plus serrées, & on l'en distingue sur-tout par ses urnes droites, qui ressemblent à celles de l'*Hypne soyeux*. Ses feuilles sont embriquées, droites, ovales-pointues, mutiques, lisses & convexes sur leur dos, concaves intérieurement, vertes, quelquefois un peu jaunâtres, & légèrement luisantes. Les pédicules sont longs d'environ un pouce, portent des urnes droites, ovales, à opercule mucroné. Cette plante m'a été communiquée par M. l'Abbé Haüy, qui l'a observée dans les environs de Paris, sur les troncs d'arbres. ♄. (*v. s.*)

57. HYPNE velouté, *Hypnum velutinum.* L. *Hypnum furculo repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, antheris subnutantibus.* Lin. Weis. Crypt. 255. Pollich. Pall. n°. 1049. Web. Spicil. n°. 165. Lightf. p. 763. Fl. Dan. t. 475.

Muscus squamosus ramosus tenuior, capitulis incurvis. Tournef. 553. Vaill. Paris. 138. t. 26. f. 9. *Muscus terrestris vulgaris minor, adianti aurei capitulis.* Raj. Hist. 122. *Hypnum repens trichoïdes terrestre viridius minus, capitulis tumidioribus cernuis.* Raj. Synops. 3. p. 84. *Muscus terrestris minor omnium vulgatissimus.* Buxb. Cent. 4. p. 35. t. 62. f. 2. *Hypnum velutinum, capsulis ovatis cernuis.* Dill. Musc. 326. t. 42. f. 61. *Hypnum.* Hall. Helv. n°. 1754.

Cette Mousse forme des gazons serrés, très-verts, & luisans ou comme soyeux. Ses tiges sont rampantes, garnies de rameaux nombreux, ramassés, courts, la plupart simples, droits, ou quelquefois un peu couchés. Les feuilles sont embriquées d'une manière un peu serrée; elles sont lisses, d'un vert foncé; ovales-pointues sur les jets & au bas des rameaux, plus étroites & aiguës vers les sommités; les unes & les autres sont terminées par un poil court. Les pédicules naissent de la partie moyenne ou inférieure des jets rampans, ont presqu'un pouce de longueur, & portent des urnes un peu cylindriques ou ovales-cylindriques, inclinées, courbées, à opercule court, conique, ayant une pointe émoussée plus vivement colorée que l'urne & même que le reste

Digitized by Google

de l'opercule. On trouve cette plante en Europe, au pied des arbres, aux lieux ombragés & humides, sur de vieux murs & du bois presque pourri. Quoique commune, cette Mousse est souvent difficile à déterminer, & l'on peut confondre avec elle l'*Hypnum retabulum*. Ce dernier est néanmoins plus grand, à rameaux plus longs & plus lâches, & à feuilles plus lisses & moins étroites. (*v. v.*)

58. HYPNE des murs, *Hypnum murale. Hypnum surculo repente, ramis erectis brevibus, foliis ovatis muticis, operculis argutè mucronatis.* N.

Hypnum myosuroides brevius & crassius, capsulis cernuis. Dill. Musc. 318. t. 41. f. 52. *Hypnum velutinum murale.* (var. β.) Neck. Meth. Musc. p. 172.

Cet *Hypne* est un des plus petits, parmi les espèces à tige rampante. Quelques Botanistes le regardent comme une variété du précédent; mais je trouve qu'il en est très-distingué par ses feuilles & par l'opercule de ses urnes.

Sa tige, qui est rampante & garnie de duvet d'un roux brun, a à peine un pouce de longueur; elle pousse des rameaux assez nombreux, droits, feuillés, longs de quatre ou cinq lignes, rapprochés les uns des autres, & la plupart simples. Les feuilles sont ovales, convexes en dehors, concaves intérieurement, mutiques, c'est-à-dire non terminées par un poil, vertes, & embriquées d'une manière un peu lâche. Lorsqu'elles sont resserrées, les rameaux paroissent cylindriques. Les pédicules naissent de la tige, sont à peine plus longs que les rameaux, c'est-à-dire n'ont que cinq ou six lignes de longueur, & portent des urnes ovales, assez grosses relativement à la petitesse de la plante, inclinées ou seulement obliques, & dont l'opercule est mucroné d'une manière remarquable. Je trouve cette Mousse dans ma collection, & je ne me rappelle pas d'où je la tiens; mais Dillen l'a cueillie sur des murs, & c'est aussi le lieu natal que lui assigne M. Necker. (*v. s.*)

59. HYPNE à massettes, *Hypnum clavellatum*. L. *Hypnum repens, ramis erectis confertissimis, antheris incurvis, operculis inflexis.* Lin. Hudf. Angl. 508. n°. 40.

Hypnum clavellatum parvum repens, setis brevibus. Dill. Musc. 551. t. 85. f. 17. *Hypnum clavellatum.* Nec Meth. Musc. 176. n°. 31.

Je ne connois point cet *Hypne*; mais, d'après la figure citée de Dillen, il ne paroît fort remarquable par le nombre & la petitesse de ses rameaux. L'*Hypnum clavellatum* que M. Pollich a figuré, me semble différent de celui de Dillen, au moins à en juger par l'aspect de ces figures.

Au reste, les tiges de l'*Hypne* dont il s'agit sont rampantes, ramassées plusieurs ensemble, & attachées à l'écorce des arbres par de petites fibres de couleur ferrugineuse. Ces tiges sont garnies dans toute leur longueur d'un grand nombre de rameaux très-rapprochés les uns des autres, presque contigus, droits, courts, simples, cylindriques, & un peu épaissis vers leur sommet en manière de petites massues. Les feuilles sont petites, ovales-oblongues, non terminées par un poil, & embriquées d'une manière dense autour des rameaux. Les pédicules, selon Dillen, sont courts & naissent des aisselles des feuilles supérieures; ils soutiennent des urnes ovales-obrordes, inclinées, & dont l'opercule se termine en une pointe courbée en bas. Cette Mousse croît en Europe, sur les troncs d'arbres & sur leurs branches mortes.

60. HYPNE en chatons, *Hypnum julaceum*. L. *Hypnum ramis erectis teretibus obtusis, perichætiis longitudine ferè pedunculorum.* Lin.

Hypnum sabinæ foliis, capitulis atro-fuscis, pediculis brevibus. Gron. Virg. 125. *Hypnum julaceum, perichætio setas pœnè æquante.* Dill. Musc. 321. Gron. Virg. 2. p. 171.

Nous soupçonnons cette Mousse de n'être qu'une variété de l'*Hypne queue-d'écureuil* n°. 47; mais ne l'ayant pas vue, nous la laissons dans le tableau des espèces. Cependant elle diffère de l'*Hypne queue-d'écureuil* par ses pédicules tellement courts, qu'à peine surpassent ils la longueur de leur gaîne.

Ses souches, qui sont rampantes & attachées à l'écorce des arbres, poussent des jets nombreux, droits, cylindriques, obtus, quelques-uns simples, & les autres un peu rameux. Ces jets sont un peu roides, & ont en quelque sorte l'aspect des chatons (fermée) du Noisettier. Les feuilles sont ovales-lancéolées, d'un vert jaunâtre, & embriquées d'une manière un peu serrée autour des jets & des rameaux. Les pédicules sont fort courts, naissent de gaînes écailleuses, longues, grêles, non squarreuses, situées dans la partie supérieure des jets, souvent deux ou trois ensemble. Les urnes sont droites, ovales, à opercule petit & pointu. On trouve cette Mousse dans l'Amérique septentrionale.

61. HYPNE traînant, *Hypnum serpens*. L. *Hypnum surculis prostratis, ramis filiformibus, foliis exiguis pilo terminatis, capsulis obliquis subarcuatis.*

Muscus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis oblongis erectis. Morif. Hist. 3. p. 625. n°. 14. Vaill. Paris. 138. t. 28. f. 2. & 6. 7. 8. *Hypnum repens trichoïd s terrestre minimum, capitulis majusculis oblongis erectis.* Raj. Synopf. 3. p. 85. n°. 27. *Hypnum trichoïdes serpens, setis & capsulis longis erectis.* Dill. Musc. 329. t. 42. f. 64. *An Hypnum* Hall. Helv. n°. 1756. *Hypnum serpens.* Weis. Crypt. 257. Pollich. Pal. n°. 1050. Lightf. p. 763.

Cet *Hypne* forme des gazons fins, fort bas, tapis ou comme pressés contre la terre, & d'un vert clair ou pâle. Ses tiges, rarement aussi longues que Dillen les représente, sont couchées,

Digitized by Google

traînantes, mêlées ou entrelacées plusieurs ensemble, très-menues, & rameuses. Les rameaux sont presque filiformes, nombreux, rapprochés, irrégulièrement situés, & longs de trois à cinq lignes. Les feuilles sont extrêmement petites, lancéolées, aiguës, comme terminées par un poil, & disposées autour des rameaux d'une manière un peu lâche. Les pédicules sont nombreux, fins, rougeâtres, longs de sept à dix lignes, quelquefois presque d'un pouce; ils portent des urnes oblongues, légèrement courbées, droites dans leur jeunesse, mais qui s'inclinent & deviennent au moins obliques lorsqu'elles vieillissent. Leur opercule est court, un peu pointu. On trouve cette plante en Europe, sur la terre, aux lieux frais ou ombragés, & sur les troncs des vieux arbres. (*v. v.*)

Haller blâme mal-à-propos la position inclinée des capsules, dans les figures citées de Vaillant; apparemment que son *Hypnum* n°. 1756, diffère de celui dont nous venons de parler. Nous trouvons seulement que les capsules, dans les figures en question, sont un peu trop courtes, suffisamment inclinées, mais pas assez courbées.

Nous possédons un *Hypnum* que nous avons trouvé au Mont-d'Or, que nous croyons être une variété de l'*Hypne traînant*, & que nous soupçonnons être le *Muscus filicinus minor* de Morison (Hist. 3. p. 625. Sec. 15. t. 5. f. 21.) Ses jets sont moins couchés, pareillement rameux, & ont le feuillage d'un vert brun ou foncé, un peu moins lâche, & d'ailleurs assez semblable. Il est sans fructification.

62. HYPNE vert, *Hypnum viride. Hypnum surculis basi prostratis confertis brevibus, ramis longiusculis peracutis, foliis subulatis, capsula subnutante.* N.

Je ne vois pas cette espèce dans les Ouvrages qui traitent des Mousses, à moins que ce ne soit l'*Hypnum repens* de M. Pollich, qui ressemble assez à celui dont je parle par son feuillage & par la situation de ses rameaux; mais il a ses urnes trop longues & trop droites.

Les tiges de cet *Hypne* sont courtes, couchées au moins à leur base, rameuses, & ramassées en petits gazons très-verts. Les rameaux sont nombreux, ramassés, plus ou moins droits, feuillés, pointus, la plupart simples. Les feuilles sont lancéolées, aiguës, presqu'en alêne, terminées par un poil court, embriquées d'une manière un peu lâche, droites, mais à pointe un peu ouverte; ces feuilles sont toutes d'un vert foncé, & ont peu de roideur. Les pédicules n'ont pas un pouce de longueur, & portent des urnes ovales-cylindriques, légèrement inclinées, & un peu courbées lorsqu'elles sont mûres & sèches. Leur opercule est conique, court, pointu. Cette Mousse a été trouvée dans les envir. de Paris par M. Thuillier, dans les bois. (*v. s.*) Elle a quelques rapports avec l'*Hypne velouté*; mais ses feuilles sont beaucoup plus étroites, & moins luisantes.

63. HYPNE à rameaux courts, *Hypnum nitens.* L. F. *Hypnum ramis brevissimis, foliis lanceolatis subulatis nitentibus.* L. F. Dist. Musc. p. 34.

Hypnum palustre erectum trichoïdes, ramulis crebris, luteo & ruffo virentibus, glabris. Dill. Musc. 303. t. 39. f. 37, *Hypnum* Hall. Helv. n°. 1784. *Hypnum nitens.* Web. Spicil. n°. 159. *Hypnum trichodes.* Neck. Meth. Musc. 161. n°. 13. Pollich. Pal. n°. 1047. Allion. Fl. Ped. n°. 2503. & 2504.

Ses jets sont droits, hauts de deux ou trois pouces, luisans, d'un vert jaunâtre ou roussêâtre, & chargés inférieurement, ainsi qu'entre les feuilles, d'un duvet court d'un brun noirâtre. Ils sont garnis de rameaux nombreux, fort courts, & un peu comprimés. Les feuilles sont lancéolées, aiguës, presque terminées par un poil, striées sur leur dos, luisantes, & embriquées d'une manière un peu serrée autour des jets & de leurs rameaux. Les pédicules, selon Dillen, naissent du sommet des rameaux latéraux, ont presque deux pouces de longueur, & portent des urnes ovales-cylindriques, légèrement inclinées, ayant l'opercule court, conique, médiocrement pointu. Cette Mousse croît en Europe, dans les prés humides, les marais.

* *Hypnum (saladianum) surculo adulto repente, ramis erectis, setis axillaribus capitulo brevioribus, capitulis erectis.* Neck. Meth. Musc. 162. n°. 14. *Hypnum myosuroïdes, setis brevissimis.* Dill. Musc. 551. t. 85. f. 18.

* *Hypnum (repens) surculis repentibus, ramis compressis, foliis subulato-lanceolatis pilo terminatis sursum directis secundis apice incurviusculis, capsulis cylindricis, junioribus erectis, adultioribus subincurvis.* Pollich. Pal. n°. 1051. cum Icone. *An Hypnum viride.* n°. 62.

Observ. L'*Hypnum aquaticum* de M. Jacquin (Fl. Austr. t. 290.), est mentionné dans ce Dictionnaire, à l'article *Fontinale subulée* n°. 4.

HYPOCRATÉRIFORME, (corolle) *COROLLA HYPOCRATERIFORMIS.* On nomme ainsi la corolle, lorsqu'elle ressemble à la soucoupe des Anciens, c'est-à-dire lorsqu'elle s'évase supérieurement en manière de soucoupe ordinaire, & qu'elle se termine inférieurement par un tube. La Primevère, l'Androsace, le Phlox, &c. ont une corolle hypocratériforme.

HYPOXIS, *HYPOXIS*; genre de plante unilobée, de la famille des Narcisses, qui a quelques rapports avec les Perce-neiges, les Amaryllis, &c. & qui comprend des herbes exotiques, à

Digitized by Google

feuilles très-simples, radicales ou alternes, & à fleurs terminales, soit solitaires, soit fasciculées, soit en corymbe à la manière des Ornithogales.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir une corolle monopétale, supérieure, persistante, à limbe régulier partagé en six découpures; six étamines courtes, le stigmate simple; & une capsule couronnée, à trois loges polyspermes.

Caractère générique.

Les fleurs n'ont point de calice, mais seulement une écaille oblongue & spathacée, située sous chacune d'elles, dans plusieurs espèces.

Chaque fleur offre 1°. une corolle monopétale, supérieure, persistante, moins colorée en dehors qu'intérieurement, à tube souvent fort court, & à limbe partagé en six découpures ouvertes en étoile.

2°. Six étamines moins longues que la corolle, & dont les filamens fort courts, attachés à l'orifice du tube, portent des anthères oblongues ou linéaires.

3°. Un ovaire inférieur, turbiné, duquel s'élève un style de la longueur des étamines, à stigmate simple.

Le fruit est une capsule turbinée ou oblongue, plus étroite à sa base, couronnée, triloculaire, & polysperme.

Espèces.

1. Hypoxis de Virginie, *Hypoxis erecta*. L. *Hypoxis pilosa, floribus pedunculatis subumbellatis, corollarum limbo germine longiore*. N.

Ornithogalum herbaceum luteum parvum Virginianum, foliis gramineis hirsutis. Pluk. Alm. 272. t. 350. f. 12. *Ornithogalum Virginianum luteum*. Petiv. Gaz. 1. t. 1. f. 11. *Ornithogalum scapo angulato, pedunculis umbellatis villosis*. Gron. Virg. 2. p. 51.

Cette plante a véritablement un peu l'aspect de l'Ornithogale jaune d'Europe; mais on l'en distingue principalement par les poils assez abondans dont elle est chargée. Sa racine pousse des feuilles droites, disposées en faisceau, graminées, striées, velues comme celles du *Juncus pilosus*, & longues de cinq à six pouces ou même plus dans les individus cultivés. Toutes ces feuilles sont enveloppées inférieurement par quelques écailles courtes & vaginales. Il s'élève d'entre ces feuilles quelques hampes droites, velues, grêles, un peu moins longues que les feuilles, portant à leur sommet trois & quelquefois quatre ou même cinq fleurs pédonculées, disposées comme en ombelle. Ces fleurs ont la corolle jaune intérieurement, peu colorée & velue à l'extérieur; leur limbe s'ouvre en étoile, & a ses découpures plus longues que l'ovaire. Au bas de chaque pédoncule propre on trouve une bractée en alêne, droite, & plus courte que le pédoncule qu'elle accompagne. Cette plante croît dans la Virginie, d'où nous en avons reçu des exemplaires desséchés, & elle est cultivée depuis peu d'années au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) La synonymie que Linné a rapporté à son *Hypoxis erecta*, convient en effet à cette espèce; mais la note descriptive qu'il y a jointe, ne convient qu'à l'espèce n°. 4.

2. Hypoxis à feuilles étroites, *Hypoxis angustifolia. Hypoxis pilosa, foliis longis angustis linearibus, scapis filiformibus bifloris*. N.

Cet *Hypoxis* a les feuilles plus étroites que l'*Hypoxis* ci-dessus, & d'une forme tout-à-fait linéaire. Ces feuilles sont disposées en faisceau, ont environ huit pouces de longueur, sur une ligne à peine de largeur, & sont chargées de poils rares. Les hampes sont filiformes, nues, très-foibles, un peu moins longues que les feuilles: elles portent chacune deux fleurs pédicellées, velues en dehors, & un peu plus petites que celles de l'*Hypoxis de Virginie*, auxquelles elles ressemblent. Sous la bifurcation de chaque hampe, on voit deux bractées sétacées, velues, longues de quatre à six lignes. Commerson a trouvé cet *Hypoxis* à l'Isle de France. (*v. s.*) Nous le croyons suffisamment distingué de l'*Hypoxis de Virginie* n°. 1. avec lequel il a beaucoup de rapports.

3. Hypoxis cotonneux, *Hypoxis tomentosa. Hypoxis foliis ensiformibus angustis complicatis villoso-tomentosis, scapis subbifloris*. N.

Le duvet cotonneux, soyeux & roussêâtre qui couvre les feuilles de cette espèce, la distingue au premier aspect de toutes les autres: elle paroît avoir quelques rapports avec la précédente; mais elle est plus basse, & a ses feuilles moins étroites, & ses fleurs plus grandes. Ses feuilles naissent en faisceau, comme dans les autres espèces; elles sont canaliculées ou pliées en deux dans leur longueur. Les hampes sont grêles, velues, uniflores ou biflores, & de la longueur des feuilles. Lorsqu'elles portent deux fleurs, les pédoncules propres sont longs de plus d'un pouce. Les fleurs sont velues en dehors. Cet *Hypoxis* croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. (*v. s.*)

4. Hypoxis géminiflore, *Hypoxis decumbens*. L. *Hypoxis pilosa, floribus oppositis subsessilibus, germinibus clavatis, corollarum limbo germine breviore*. N.

Anthericum sessile, foliis linearibus planis, caule decumbente. Mill. Ic. t. 39. f. 2. *An Ornithogalum foliis gramineis, floribus geminatis, pedunculis longissimis alaribus*. Brown. Jam. 195. *Hypoxis pilosa, capsulis clavatis*. Lin. Amœn. Acad. 5. p. 396.

Quoique cette espèce ait les hampes foibles, elles ne sont pas à beaucoup près aussi couchées

Digitized by Google

que l'a représenté Miller, & même au Jardin du Roi, la plupart sont à peu près aussi droites que dans l'espèce n°. 1; mais celle ci en est bien distinguée par la disposition de ses fleurs, & par les proportions de la grandeur de leur limbe, comparée à celle de leur ovaire.

Sa racine pousse beaucoup de feuilles droites, disposées en faisceau, graminées, longues de six à dix pouces, striées, chargées de poils lâches, & semblables en quelque sorte à des feuilles de *Carex*. Les hampes naissent entre les feuilles, sont grêles, nues, un peu velues, & un peu moins longues que les feuilles, foibles, droites ou légèrement penchées; elles portent à leur sommet quatre fleurs opposées par paires, sessiles ou presque sessiles, ayant l'ovaire oblong, en massue, & chargé de poils lâches. Sous chaque paire de fleurs, on remarque deux bractées linéaires, droites, presqu'aussi longues que les ovaires. La corolle est plus petite que dans l'espèce n°. 1, médiocrement ouverte, jaune en dedans, verdâtre & un peu velue en dehors, & a ses divisions plus courtes que l'ovaire qui la porte. Cette plante est cultivée depuis plusieurs années au Jardin du Roi; elle est vraisemblablement originaire de l'Amérique méridionale. ♃. (*v. v.*) Browne cite pour synonymes de son *Ornithogalum*, ceux de Pluknet & de Petiver, rapportés à l'espèce n°. 1.

5. HYPOXIS à feuilles de Scorsonère, *Hypoxis Scorzoneræfolia. Hypoxis pilosa, scapis brevibus, corollis tuculosis basi spatha cucullato-lanceolata involutis.* N.

Crocus foliis & radice Scorzoneræ. Plum. Mss. 3. t. 142. Burm. Amer. p. 99. t. 103. f. 2. *Hypoxis decumbens.* Aubl Guan. p. 304.

Il nous suffit de connoître l'espèce qui précède, pour pouvoir assurer que celle-ci est différente. Sa racine est de l'épaisseur du doigt, droite, blanche en dedans, & garnie latéralement de fibres un peu épaisses, ridées, & noirâtres. Du collet de cette racine s'élève un faisceau de feuilles ensiformes, sillonnées, velues, presque cotonneuses, (Burmann n'ayant pas vu les descriptions de Plumier, les a dit glabres), & à peu près semblables à celles de la Scorsonère, mais un peu plus roides. Il naît d'entre ces feuilles, sur des hampes fort courtes, des fleurs jaunes intérieurement, couleur de chair en dehors, & qui ont un limbe à six divisions, ouvert en étoile, d'un pouce de diamètre, & un tube long, qui sort d'une spathe de la forme d'une oreille de lièvre, velue ou ciliée, & membraneuse. Le fruit est oblong, trigône, triloculaire, & contient des semences noirâtres & luisantes. Plumier a trouvé cette plante dans les Isles de St. Vincent & de St. Domingue.

6. HYPOXIS fasciculaire, *Hypoxis fascicularis.* L. *Hypoxis tubis florum longissimis.* Lin.

Allium sylvestre s. moly minus, albo amplo flore. Russel. Alep. 34. t. 2.

Cette plante n'a point de longues feuilles comme celle qui précède; mais, aux feuilles près, ces deux plantes paroissent avoir des rapports par le caractère de leurs fleurs. Dans celle-ci, les fleurs sont ramassées plusieurs ensemble en un faisceau presque radical, & enveloppé de quelques écailles membraneuses, spathacées & vaginales. Ces fleurs ont le tube de leur corolle grêle, fort long, droit, terminé par un limbe petit, ouvert en étoile. Cette plante croît dans les environs d'Alep.

7. HYPOXIS sessile, *Hypoxis sessilis.* L. *Hypoxis pilosa acaulis, fructificationibus subradicalibus.* Lin.

Ornithogali Virginici facie herba tuberosa Carolinensis. Dill. Elth. 298. t. 220. f. 287.

Sa racine, qui est tubéreuse, pousse des feuilles graminées, carinées, velues, droites, disposées en faisceau, & longues de sept ou huit pouces. Les fleurs sont sessiles ou naissent presque immédiatement de la racine, & paroissent entre les feuilles, tout-à-fait au bas de leur faisceau: elles sont petites, d'un vert jaunâtre, velues en dehors, & ont trois des divisions de leur corolle plus intérieures & plus étroites que les autres. Ces fleurs ne s'ouvrent que médiocrement. On trouve cette espèce dans la Caroline. ♃.

8. HYPOXIS à épi, *Hypoxis spicata.* Thn. *Hypoxis erecta, foliis ensiformibus falcatis glabris, floribus spicatis.* Thumb. Fl. Jap. 136.

Sa racine est composée de fibres capillaires, disposées en faisceau; elle pousse plusieurs feuilles ensiformes, un peu en faulx, entières, trinerves, glabres, longues de sept pouces, mais plus courtes que la hampe. Cette hampe est haute d'un pied, filiforme, droite, velue, un peu anguleuse, & fléchie en zig-zag. Les fleurs sont nombreuses, alternes, écartées, & disposées depuis le milieu de la hampe jusqu'à son sommet, en un épi lâche. Les capsules ainsi que l'axe de l'épi sont fort velus. Cette plante croît au Japon; elle fleurit dans les mois de Mai & Juin.

9. HYPOXIS plissé, *Hypoxis plicata.* L. F. *Hypoxis scapo unifloro triquetro, foliis lanceolatis plicatis villosis.* L. F. Suppl. 197.

Sa racine est un bulbe globuleux; ses feuilles sont ensiformes, plissées, un peu ciliées, & ont à leur base leur carène & leur bord denticulés. Les hampes sont uniflores, n'ont ni feuilles, ni bractées; les spathes sont cachées; la corolle est jaune, verdâtre en dehors; les anthères sont bifides à leur base. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Espérance, sur les collines sablonneuses. ♃.

Nous croyons posséder cette espèce: elle n'a que trois pouces & demi de hauteur. Une gaîne membraneuse, radicale, & longue d'un pouce

Digitized by Google

& demi, enveloppe ſes feuilles & ſes hampes. (*v. ſ.*)

10. HYPOXIS à étoile, *Hypoxis ſtellata.* L. F. *Hypoxis ſcapo unifloro, foliis linearibus ſtriatis, petalis maculatis.* L. F. Suppl. 197.

J'ai traité de cette plante dans ce Dictionnaire, à l'article AMARYLLIS du Cap (Vol. I. p. 121. n°. 1.); & c'eſt particulièrement la variété ß de cet Amaryllis que Linné fils a eu en vue dans l'expoſition de ſon *Hypoxis ſtellata.* Je penſe maintenant comme ce Botaniſte, & je crois que la plante dont il s'agit eſt plutôt un *Hypoxis* qu'une Amaryllis; mais je trouve qu'il a eu tort de n'avoir pas cité pour ſynonyme de ſon *Hypoxis ſtellata*, l'*Amaryllis Capenſis* de ſon père. Cela eſt cauſe que dans le *Syſtema vegetabilium* de M. Murrai (edit. 14.), il y a un double emploi de cette plante.

11. HYPOXIS nain, *Hypoxis pumila. Hypoxis ſcapis folioſis unifloris, foliis lanceolato-linearibus margine convolutis glabris.* N.

An Hypoxis (alba) foliis teretibus glabris, ſcapis ſubbifidis, petalis immaculatis. L. F. Suppl. 198.

C'eſt la plus petite ou au moins une des plus petites plantes de ce genre; elle n'a guères plus d'un pouce de hauteur. Sa racine eſt un bulbe globuleux, garni de fibres. D'une gaîne membraneuſe, courte, pointue & radicale, s'élèvent deux hampes, dont une plus courte eſt nue & ſtérile, tandis que l'autre eſt chargée de deux feuilles, & ſoutient une fleur blanche, ouverte en étoile. Les feuilles ſont glabres, étroites, amplexicaules, à bords roulés en dedans, & longues de cinq ou ſix lignes. Les diviſions de la corolle ſont pointues, & trois intérieures plus petites. Cette eſpèce croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*v. ſ.*)

* *Hypoxis (ſerrata) foliis canaliculatis glabris ciliato-ſerratis, ſcapis unifloris.* L. F. Suppl. 197.

* *Hypoxis (ovata) foliis ovato-lanceolatis integris glabris, ſcapis unifloris.* L. F. Suppl. 197.

* *Hypoxis (villoſa) foliis linearis-enſiformibus villoſis, ſtigmate ſimplici trigono acuto.* L. F. Suppl. 198. *An Hypoxis tomentoſa.* n°. 3.

Obſerv. La plante que Forskale a nommée *Hypoxis floribus violaceis* (Fl. Ægypt. 74. n°. 35.), n'eſt pas de ce genre, puiſque la corolle ne ſe trouve pas ſur l'ovaire. L'*Hypoxis minuta* (L. F. Suppl. 197.), eſt mentionné dans ce Dictionnaire parmi les Helonias.

HYPTIS, *HYPTIS*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Labiées*, qui ſemble avoir quelques rapports avec les Baſilics, & qui comprend des plantes exotiques à feuilles ſimples, oppoſées, & à fleurs nombreuſes, ſeſſiles, diſpoſées ſoit par verticilles axillaires, ſoit en têtes axillaires & pédonculées.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre, ſelon nous, eſt d'avoir la corolle bilabiée, à limbe très-ouvert, formant une lèvre ſupérieure bifide, & une lèvre inférieure partagée en trois découpures, dont celle du milieu eſt très-concave ou preſque creuſée en ſabot.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice monophylle, perſiſtant, ſemi-quinquefide, à découpures lancéolées, aiguës, droites, & preſqu'égales.

2°. une corolle monopétale, ringente; à tube un peu plus long que le calice, s'élargiſſant vers le limbe; à limbe très-ouvert, formant une lèvre ſupérieure bifide, & une lèvre inférieure plus grande, partagée en trois découpures dont les latérales ſont planes, tandis que celle du milieu eſt concave.

3°. Quatre étamines didynamiques, dont les filamens un peu ſaillans à l'orifice de la corolle, portent des anthères didymes.

4°. Un ovaire ſupérieur, quadrifide, duquel s'élève un ſtyle à peu près de la longueur des étamines, à ſtigmate ou ſimple ou bifide.

Le fruit conſiſte en quatre graines nues, ſituées au fond du calice.

Obſervation.

M. Jacquin, Auteur de ce nouveau genre, n'en indique point le caractère eſſentiel ou diſtinctif, & à cet égard nous avons eſſayé d'y ſuppléer.

Mais M. Jacquin prétend que les fleurs de ſes *Hyptis* ont la corolle renverſée (*cor. reſupinata*), & pour le prouver, il dit que la lèvre à trois lobes qui eſt placée inférieurement dans les fleurs de ces plantes, eſt véritablement la ſupérieure; tandis que celle qui eſt ſupérieure & bifide, eſt véritablement l'inférieure. Ces aſſertions nous paroiſſent dénuées de tout fondement, parce que le propre des *Labiées* en général, eſt d'avoir naturellement la lèvre ſupérieure ſimple ou bifide, & l'inférieure plus grande & à trois lobes: or, c'eſt ce qui a tout-à-fait lieu ici, où l'on ne voit même aucune torſion dans le tube. La corolle n'eſt donc pas véritablement renverſée dans les *Hyptis*, comme l'a dit M. Jacquin.

Le caractère d'une corolle réſupinée ou renverſée devient inintelligible, ſi on l'admet arbitrairement ſans avoir égard au ſens véritable qui fait le fondement de ce caractère.

ESPÈCES.

1. HYPTIS verticillée, *Hyptis verticillata. Hyptis floribus verticillatis, verticillis ſeſſilibus.* N.

Hyptis

Digitized by Google

Hyptis verticillata. Jacq. Collect. Vol. 1. p. 101. & Ic. Rar. Vol. 1. n°. 113.

C'eſt, ſelon M. Jacquin, un arbriſſeau qui s'élève à dix pieds de hauteur, ſur une ou deux tiges droites, ligneuſes, cylindriques, glabres, d'un gris brun, ayant preſqu'un pouce de diamètre. Les vieux rameaux ſont dans le même cas; mais les plus jeunes ſont herbacés & tétragônes. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, lancéolées, pointues aux deux bouts, inégalement dentées ſur les bords, un peu glabres, légèrement odorantes, & longues de trois à ſix pouces. Les fleurs ſont petites, blanches avec le limbe légèrement teint de pourpre, & diſpoſées par verticilles axillaires ſur les petits rameaux des côtés. Les verticilles ſont ſeſſiles, & compoſés de ſix fleurs. Le calice eſt légèrement hiſpide. Cette plante croît naturellement dans l'Iſle de St. Domingue.

Obſerv. Cet *Hyptis* paroît avoir de très-grands rapports avec la plante que Plumier a nommée *Meliſſa ſpicata, lavandulam ſpirans, major.* (Pl. Cat. 6. & Burm. Amer. t. 63. f. 1.), plante que Linné préſume être ſon *Ballota ſuaveolens.* Dans la plante en queſtion de Plumier, les verticilles ſont denſes & garnis de beaucoup de fleurs; au lieu que dans l'*Hyptis verticillata* de M. Jacquin, les verticilles n'ont que ſix fleurs. Mais cette plante de M. Jacquin a fleuri en Europe dans des ſerres-chaudes, tandis que celle de Plumier a été deſſinée dans ſon pays natal. On ſent que ces deux circonſtances ont dû produire une différence remarquable; d'ailleurs Plumier a peut-être un peu trop épaiſſi les verticilles de ſa plante; car le *Menthaſtrum* de Sloane (Jam. Hiſt. 1. t. 102. f. 2.), que Linné rapporte auſſi à ſon *Ballota ſuaveolens*, a les verticilles bien moins épais & moins garnis. On cultive au Jardin du Roi une plante analogue à celle de Plumier, & qui a une odeur agréable; mais elle n'a pas encore fleuri. Elle a le feuillage de la ſuivante. Nous ajouterons, à l'occaſion du *Ballota ſuaveolens* de Linné, que Plumier dit que ſes fleurs ne produiſent que deux ſemences, & que Browne, qui vraiſemblablement n'a pas eu connoiſſance des manuſcrits de Plumier, dit auſſi la même choſe.

2. HYPTIS à fleurs en têtes, *Hyptis capitata. Hyptis floribus capitatis, capitulis ſubgloboſis pedunculatis axillaribus.* N.

Meliſſa altiſſima globularia. Plum. Cat. 6. Burm. Amer. t. 163. f. 2. *Sideritis ſpicata, Scrophulariæ folio, flore albo, ſpicis brevibus habitioribus rotundis, pediculis inſidentibus.* Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 174. t. 109. f. 2. *Scabioſæ affinis, &c.* Pluk. t. 222. f. 7. *Clinopodium rugoſum, capitulis Scabioſæ.* Dill. Elth. 88. t. 75. f. 86. *Clinopodium rugoſum.* Lin. *Hyptis capitata.* Jacq. Collect. 102. & Ic. Rar. Vol. 1. n°. 114.

Nous avons déjà parlé de cette plante à l'article CLINOPODE (Vol. 2. p. 50. n°. 4.), & nous n'en faiſons mention de nouveau, que parce qu'elle eſt actuellement mieux connue, & rapportée à un genre différent de celui des Clinopodes. M. Jacquin la dit ligneuſe ou ſous-ligneuſe inférieurement, & remarque que toutes ſes parties ſont inodores. Ses fleurs ſont blanches avec une teinte de couleur de chair. La lèvre inférieure de la corolle eſt remarquable par ſon lobe moyen très-concave & velu en dehors. Dans cette eſpèce, le ſtigmate eſt ſimple, au lieu que dans la précédente, il eſt bifide. (*v. ſ.*)

3. HYPTIS ſpicifère, *Hyptis ſpicigera. Hyptis floribus ſpicatis, ſpicis axillaribus pedunculatis.* N.

An Meliſſa alia ſpicata, lavandulam ſpirans, minor. Plum. Cat. 6. & Burm. Amer. t. 162. f. 2.

D'après l'exemplaire deſſéché que nous poſſédons de cette plante, nous ne pouvons rien dire ſur le caractère de ſa corolle; mais la forme de ſes calices & ſon port nous font préſumer qu'elle eſt du même genre que les deux qui précèdent. Dans l'état où nous la voyons, cette plante n'a pas un pied & demi de hauteur. Sa tige eſt herbacée, quarrée, ſcabre ſur les angles, mais point chargée d'aſpérités comme dans la figure citée de Plumier. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales-lancéolées, dentées ſur les bords. Les fleurs ſont diſpoſées non en têtes globuleuſes, comme dans l'eſpèce ci-deſſus, mais ſur des épis ovales-oblongs, obtus, longs d'un pouce, pédonculés, & axillaires. Les calices ſont ſtriés, légèrement hiſpides, comme tronqués en leur bord avec cinq pointes ſétacées. Cette plante, qu'on nous a communiquée, a été rapportée par M. *Smeathman*; mais nous ignorons ſi c'eſt de ſon voyage aux Antilles, ou de celui qu'il a fait à *Siera-Leona.* (*v. ſ.*)

HYSOPE, *HYSSOPUS*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Labiées*, qui a quelques rapports avec les Chataires, & qui comprend des herbes à feuilles ſimples & oppoſées, & à fleurs labiées, diſpoſées communément en épi terminal.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir le lobe moyen de la lèvre inférieure de la corolle crênelé, & les étamines ſaillantes hors de la fleur, droites, & diſtantes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice monophylle, cylindrique, ſtrié, perſiſtant, dont le bord eſt à cinq dents pointues.

2°. Une corolle monopétale, labiée, à tube cylindrique, quelquefois un peu tors de manière que le limbe eſt oblique; à lèvre ſupérieure droite, courte, échancrée, & à lèvre inférieure partagée en trois découpures, dont celle du milieu

Digitized by Google

est composée de deux lobes qui ont quelques crênelures.

3°. Quatre étamines didynamiques, dont les filamens saillans hors de la corolle, droits & écartés, portent des anthères simples.

4°. Un ovaire supérieur, divisé en quatre parties, duquel s'élève un style filiforme, presqu'aussi long que les étamines, à stigmate bifide.

Le fruit consiste en quatre semences nues, ovoïdes, situées au fond du calice.

ESPÈCES.

1. HYSOPE officinal, Fl. Fr. *Hyssopus officinalis.* Lin. *Hyssopus foliis lanceolato-linearibus integerrimis, spicis secundis.* N.

Hyssopus officinarum, cœrulea s. spicata. Bauh. Pin. 217. Tournef. 200. *Hyssopus vulgaris spicatus angustifolius.* J. B. 3. p. 274. Raj. Hist. 516. *Hyssopus vulgaris.* Dod. Pempt. 287. Morif. Hist. 3. p. 361. Sec. 11. t. 1. f. 1. *Hyssopus Arabum.* Lob. Ic. 433. *Hyssopus.* Hall. Helv. n°. 249. Riv. t. 68. Blackw. t. 296. Jacq. Austr. t. 254. Kniph. Cent. 6. n°. 47. Ludw. Ect. t. 40. Sabb. Hort. 3. t. 79. Garf. t. 309. Bulliard. t. 322.

β. *Idem fruticosior, foliis omnino glabris, floribus majoribus.*

γ. *Idem humilior, foliis confertis exquisitè decussatis, floribus minoribus. Hyssopus humilior myrtifolia.* Tournef. 201. Morif. Hist. 3. p. 361. n°. 5. *Hyssopus myrtifolius.* Hort. Reg.

C'est une plante vivace & même un sous-arbrisseau dont l'aspect est assez agréable lorsqu'il est en fleur; mais qui intéresse plus particulièrement par son odeur aromatique, & sur-tous par ses propriétés médicinales.

Sa racine pousse des tiges droites, nombreuses, feuillées, assez simples, sous ligneuses inférieurement, & hautes d'un pied ou d'un pied & demi. Les feuilles sont opposées, étroites, lancéolées-linéaires, pointues, très-entières, longues d'un pouce ou un peu plus, vertes, chargées de poils fort courts, & quelquefois tout-à-fait glabres; vues à l'opposition du jour, avec une loupe, elles paroissent obscurément ponctuées. Les fleurs sont ordinairement bleues, quelquefois rouges, & même quelquefois blanches, selon les variétés assez nombreuses auxquelles la culture de cette plante a donné lieu. Ces fleurs sont presque sessiles, tournées la plupart du même côté, & disposées plusieurs ensemble dans les aisselles des feuilles supérieures, de manière qu'elles forment des épis feuillés, droits, & terminaux. Outre les feuilles qui les accompagnent, ces fleurs ont à leur base quelques bractées étroites & aiguës. Les calices sont striés, verdâtres, quelquefois un peu teints de violet. On observe extérieurement, dans la partie supérieure du tube de la corolle, quatre excavations particulières, deux plus hautes & deux plus basses. Ce tube est courbé & un peu tors sous le limbe, mais pas assez pour que la corolle soit renversée ou résupinée complètement.

Cette plante croît naturellement en France, dans l'Autriche, le Levant, &c. On la cultive communément dans les jardins. ♃ ou ♄. (*v. v.*) Elle est un peu âcre, odorante, & aromatique; en conséquence elle est incisive, atténuante, expectorante, diurétique, & cordiale. On l'emploie avec avantage dans l'asthme humide & les autres embarras du poumon causés par des matières pituiteuses ou tartareuses: on s'en sert aussi pour diviser & détacher les matières glaireuses dont les parois de l'estomac & du canal intestinal sont quelquefois abondamment enduites. A l'extérieur, on en vante l'usage comme un bon résolutif; & on l'a fait entrer dans les décoctions que l'on emploie pour laver les contusions & les parties qui contiennent du sang extravasé.

Observ. Dans le Dictionnaire d'Agriculture de M. l'Abbé Rosier, à la fin de l'article *Hysope*, l'on jette des doutes sur les propriétés de cette plante, d'après ce qu'en a dit M. Vitet, dans sa Pharmacopée de Lyon, & l'on répand une espèce de blâme sur la majeure partie des Auteurs qui ont fait l'éloge de cette plante. Voici ce que nous pensons à cet égard. Nous trouvons très-à-propos de douter des vertus, souvent très-admirables, que l'on a attribué à quantité de plantes ou parties de plantes inodores & presque sans saveur, comme au Plantain, aux fleurs de la Bourrache, du Bleuet, &c. &c. Mais nous pensons différemment à l'égard des plantes qui ont des principes actifs bien marqués, comme les plantes âcres, les plantes aromatiques, les plantes amères, les plantes acides, &c. Or, quelles que soient les propriétés de ces plantes, il n'est nullement douteux qu'elles n'en aient de bien réelles. Il n'est donc plus question maintenant que de connoître quelles peuvent être les affections de nos organes ou de nos viscères, qu'une plante un peu âcre & bien décidément aromatique, peut soulager. Dans ce cas, nous disons, sans autres détails, que quand on n'auroit jamais essayé l'usage de l'*Hysope*, la seule considération de son odeur & de sa saveur pourroit indiquer par les connoissances qu'on a des plantes qui ont des qualités analogues aux siennes, ce qu'on est très-fondé d'en attendre. Or, sur ce principe, les propriétés de l'*Hysope* indiquées ici d'après les Auteurs qui en ont traité, n'offrent rien de contraire aux connoissances acquises en ce genre, & qui doive exciter des doutes raisonnables.

On met en question si notre *Hysope* est le même que celui des Anciens, & sur-tout si c'est le même que celui qui est mentionné dans un passage de Josephe, où il est dit, d'après l'ancien Testament, que Salomon avoit décrit chaque espèce d'arbre depuis le Cèdre jusqu'à l'*Hysope*.

2. HYSOPE à feuilles de Moldavique, *Hyssopus*

Digitized by Google

lophanthus. L. *Hyſſopus foliis cordato-oblongis crenatis, corollis ſubreſupinatis, pedunculis axillaribus*. N.

Cataria floribus inverſis. Hall. Gott. p, 338. *Hyſſopus lophantus*. Mill. Dict. n°. 5. Kniph. Cent. 2. n°. 36. Jacq. Hort. Vol. 2. t. 182.

Cette plante diffère beaucoup de l'*Hyſope officinal* par ſon port, ſon feuillage & ſon aſpect. Ses tiges ſont hautes d'un pied & demi, branchues, feuillées, tétragônes, à rameaux un peu pubeſcens. Les feuilles ſont oppoſées, ovales-oblongues, obtuſes, crênelées, plus larges & preſqu'en cœur à leur baſe, & portées ſur des pétioles courts: elles reſſemblent un peu à celles de la Dracocéphale de Moldavie n°. 7. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, un peu plus courts que les feuilles, pubeſcens, portent chacun trois à cinq fleurs bleuâtres, plus grandes que dans les autres eſpèces de ce genre; ces fleurs ont la corolle oblique ou preſque complètement renverſée, & ont deux de leurs étamines très-ſaillantes hors de la corolle. Cette plante croît naturellement dans la partie ſeptentrionale de la Chine, & eſt cultivée en pleine terre au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

3. Hysope à feuilles de Baſilic, *Hyſſopus ocymifolius*. *Hyſſopus foliis ovatis dentatis, ſpicis ſecundis, floribus bracteis ſubrotundis poſtice obtectis*. N.

C'eſt une plante odorante, ayant le feuillage du Baſilic, & qui eſt fort remarquable par la forme de ſes épis. Sa tige eſt herbacée, haute preſque d'un pied & demi, branchue, obtuſément tétragône, un peu pubeſcente vers ſon ſommet. Les feuilles ſont oppoſées, ovales, pointues, dentées, portées ſur d'aſſez longs pétioles, vertes en deſſus, & d'une couleur plus claire en deſſous. Les fleurs ſont très-petites, bleuâtres ou d'un violet pâle, & diſpoſées ſur des épis ſeſſiles qui terminent la tige & les rameaux. Ces fleurs ſont nombreuſes, & tournées toutes d'un ſeul côté de l'épi; l'autre côté de l'épi eſt garni dans toute ſa longueur de deux rangées de bractées preſqu'en cœur ou ovales-arrondies avec une petite pointe.

Le calice de chaque fleur eſt monophylle, à cinq dents droites, aiguës, preſqu'égales; la corolle a un tube auſſi long ou un peu plus long que le calice, & un limbe campanulé, labié, à lèvre ſupérieure droite, courte, échancrée, & à lèvre inférieure à trois lobes, dont celui du milieu eſt ovale, incliné ou pendant, & plus grand que les autres & même que la lèvre ſupérieure. Les étamines conſiſtent en quatre filamens inégaux, dont deux ſont écartés, droits, & ſaillans hors de la fleur, & les deux autres ſont de la longueur de la corolle; ces filamens portent des anthères petites, ovales, vacillantes. L'ovaire eſt quadrifide; le ſtyle eſt ſimple, un peu plus long que la corolle, à ſtigmate bifide.

Cette plante a une odeur pénétrante, fort agréable, & qui approche de celle de la roſe. On la cultive depuis peu d'années au Jardin du Roi, nous en ignorons l'origine. Elle fleurit dans le milieu de Juillet. ☉. (*v. v.*)

4. Hysope à crêtes, *Hyſſopus criſtatus*. *Hyſſopus foliis ovatis dentatis inæqualibus, ſpicis interruptis ſecundis criſtatis, bracteis imbricatis*. N.

Manam-podam. Rheed. Mal. 10. p. 129. t. 65.

Quoique nous poſſédions de beaux exemplaires de cette plante communiqués par M. Sonnerat, la petiteſſe de ſes fleurs, & leur état ſec & trop avancé, qui ne permet pas de voir ſi les étamines ſont droites & ſaillantes, nous laiſſent douter ſi cette même plante appartient plutôt au genre des Origans qu'à celui des *Hyſopes*, ou ſi elle doit conſtituer un genre nouveau. Ce que nous pouvons aſſurer, c'eſt que la plante dont il s'agit eſt véritablement de la famille des *Labiées*; qu'elle n'a point les feuilles alternes, comme elles le paroiſſent dans la figure citée de Rhéede, qui d'ailleurs eſt excellente quant à la diſpoſition des fleurs; & qu'enfin ſes fruits conſiſtent en quatre graines nues & très-noires, ſituées au fond du calice. A ces connoiſſances, nous ajoutons que la bonne odeur de la plante indiquée par Rhéede, que la ſituation de ſes fleurs, & que ſes bractées ſont analogues à celles de l'eſpèce qui précède, nous porte à croire qu'elle eſt du même genre, & qu'en conſéquence elle a au moins deux de ſes étamines droites & ſaillantes hors de la fleur.

La tige de cette plante eſt herbacée, quadrangulaire ou tétragône, velue ainſi que toutes les autres parties, longue d'un pied & demi ou davantage, & garnie de rameaux la plupart oppoſés, quelquefois néanmoins alternes. Les feuilles ſont oppoſées, ovales, dentées groſſièrement, portées ſur des pétioles fort courts, & inégales à chaque paire, l'une étant beaucoup plus petite que l'autre. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, unilatérales, diſpoſées ſur des épis terminaux, interrompus, & en crêtes; les épis particuliers ſont comprimés ſur les côtés, velus, & garnis de bractées en demi-cœur, veineuſes, entières, embriquées, diſtiques, ſerrées & comme tombantes ſur chaque côté de l'épi. Le calice eſt monophylle, tubuleux, à cinq dents droites & pointues: on trouve au fond de ce calice quatre ſemences ovales, noires, & anguleuſes. Cette plante croît naturellement dans l'Inde, & ſur la côte de Malabar. (*v. ſ.*) Rhéede dit qu'elle vient dans les lieux humides, & qu'elle a une odeur aromatique & agréable dans toutes ſes parties.

5. Hysope à feuilles de Scrophulaire, *Hyſſopus nepetoïdes*. L. *Hyſſopus foliis cordatis ſerratis, caule acutè quadrangulo, ſpicis ſubcylindricis*. N.

Sideritis Canadenſis altiſſima, Scrophulariæ folio, flore flaveſcente. Tournef. 192. *Betonica Virginiana elatior, foliis Scrophulariæ glabris*,

Digitized by Google

flore ochroleuco. Morif. Hift. 3. p. 365. Sec. 11. t. 4. f. 11. Pluk. Alm. 67. t. 150. f. 3. *Hyſſopus nepetoïdes.* Mill. Dict. n°. 4. Gouan. Illuſtr. p. 35. Jacq. Hort. t. 69.

β. *Idem bracteis floribuſque purpuraſcentibus. Sideritis Canadenſis altiſſima, Scrophulariæ folio, flore purpuroſcente.* Tournef. 192. *Betonica maxima, Scrophulariæ folio, floribus incarnatis.* Herm. Parad. t. 106.

Cette plante eſt beaucoup plus grande que les quatre qui précèdent, & a des feuilles beaucoup plus larges. Ses tiges ſont droites, quadrangulaires, à angles aigus ou tranchans, glabres, verdâtres, feuillées, & branchues; elles s'élèvent juſqu'à la hauteur de quatre ou cinq pieds. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, cordiformes, pointues, dentées en ſcie, vertes, à peu près glabres, & larges d'un pouce & demi à deux pouces. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, d'un blanc jaunâtre, & diſpoſées ſur des épis cylindriques, de l'épaiſſeur du petit doigt, longs de deux à trois pouces, qui terminent les rameaux & les tiges. Les bractées qui ſont entremêlées parmi les fleurs, ſont ſeſſiles, preſqu'en cœur, pointues, entières, petites, & peu ſaillantes hors de l'épi; elles ſont verdâtres, & ont leurs bords légèrement velus. Cette plante croît naturellement dans la Virginie, le Canada, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

La variété β eſt remarquable en ce que ſes tiges, les pétioles de ſes feuilles & ſes bractées ſont teints de pourpre, ainſi que ſes corolles. Son épi eſt d'ailleurs un peu plus denſe, & ſes bractées ſont tout-à fait glabres. Elle a été cultivée au Jardin du Roi; mais on l'a perdue. (*v. v.*)

Digitized by Google

JABOROSE, *JABOROSA*. Juſſ. Gen. Pl. Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Solanées*, qui a de très-grands rapports avec les Belladones (*Atropa*), & qui comprend des herbes exotiques à feuilles ſimplement radicales, comme dans la Mandragore, & à hampes ſimples & uniflores.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir un calice court & quinquefide; une corolle tubuleuſe; cinq étamines à filamens attachés au ſommet du tube de la corolle, portant des anthères courtes, adnées intérieurement ſous leur ſommet.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice court, monophylle, partagé au moins juſqu'à moitié en cinq découpures pointues.

2°. Une corolle monopétale, tubuleuſe, quelquefois campanulée, beaucoup plus longue que le calice, à limbe diviſé en cinq lobes pointus.

3°. Cinq étamines, dont les filamens attachés au ſommet du tube de la corolle, ſont planes, fort courts, & portent des anthères courtes, adnées un peu au-deſſous du ſommet de leur filament, en ſa face intérieure.

4°. Un ovaire ſupérieur, chargé d'un ſtyle ſimple, de la longueur du tube de la corolle, à ſtigmate en tête.

Le fruit n'eſt pas connu; Commerſon dit, comme avec doute, qu'il le croit à trois loges.

ESPÈCES.

1. JABOROSE à feuilles entières, *Jaboroſa integrifolia. Jaboroſa foliis ovatis ſubintegerrimis, flore longo tubuloſo.* N.

La racine de cette plante pouſſe des feuilles pétiolées, ovales, preſqu'obtuſes, entières ou munies de quelques dents rares peu apparentes; ces feuilles ſont glabres, longues de trois à ſix pouces, & larges de deux pouces ou davantage. Les hampes ſont ſimples, de la longueur des pétioles, portent chacune une fleur droite, tubuleuſe, longue de deux pouces, à diviſions du limbe acuminées. Commerſon a trouvé cette plante aux environs de *Buenos-Aires*. (*v. ſ.*)

2. JABOROSE à feuilles roncinées, *Jaboroſa runcinata. Jaboroſa foliis ſinuato-lyratis dentatis, flore brevi ſubcampanulato.* N.

Cette eſpèce eſt bien diſtinguée de la précédente par la forme de ſes feuilles & de ſes fleurs; elle eſt d'ailleurs un peu moins grande dans toutes ſes parties. Ses feuilles ſont radicales, oblongues, ſinuées, dentées, & découpées ou roncinées comme celles du Piſſenlit; elles n'ont pas un pouce & demi de largeur, & ont des pétioles courts; leur longueur eſt de deux à quatre pouces. Les hampes ſont un peu plus courtes que les feuilles, & portent chacune une fleur un peu campanulée, qui n'a pas un pouce de longueur, & dont les diviſions du limbe ſont ouvertes ou réfléchies. Commerſon a trouvé cette plante à *Monte-Video* & aux environs de *Buenos-Aires*. (*v. ſ.*)

JACINTHE, *HYACINTHUS*; genre de plante unilobée, de la famille des Aſphodèles, qui a de grands rapports avec les Scilles & les Alétris, & qui comprend des herbes à feuilles ſimples, toutes radicales, & à fleurs en grappe ou en épi terminal, intéreſſantes dans quelques eſpèces par leur beauté & par l'odeur ſuave qu'elles répandent.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir la corolle ou tubuleuſe ou en grelot, & à ſix diviſions; l'ovaire muni de trois pores mellifères peu apparens; & le ſtigmate ſimple.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur eſt incomplète, & offre 1°. une corolle le plus ſouvent monopétale, tubuleuſe ou urcéolée, & partagée plus ou moins profondément en ſix découpures dont le ſommet eſt ouvert ou réfléchi.

2°. Six étamines renfermées dans la fleur, & dont les filamens attachés à la corolle, vers ſa partie moyenne ou preſqu'inférieure, portent des anthères oblongues.

3°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, trigône, marqué de trois ſillons, ayant vers ſon ſommet trois pores mellifères très-peu apparens, & chargé d'un ſtyle plus court que la corolle, à ſtigmate ſimple.

Le fruit eſt une capſule arrondie, à trois côtés, triloculaire, & qui contient deux ſemences ou davantage dans chaque loge.

Obſervation.

Les *Jacinthes* ont de très-grands rapports avec les Scilles, & même elles n'en ſont que médiocrement diſtinguées. En effet, quoique la plupart des *Jacinthes* aient la corolle monopétale, ce qui fait une diſtinction tranchante à l'égard des Scilles; pluſieurs *Jacinthes* connues même le plus anciennement ſous ce nom, ont cependant la corolle véritablement polypétale comme les Scilles, & font évanouir la valeur de la diſtinction que je

Digitized by Google

viens de citer. Mais la corolle est ouverte en roue, ou au moins demi-ouverte dans les Scilles ; au lieu que dans les *Jacinthes* (même à fleurs polypétales) elle est fermée au-delà de moitié, son limbe seulement étant ouvert ; de sorte qu'elle paroît ou tubuleuse, ou campanulée, ou urcéolée. D'ailleurs, dans les *Jacinthes*, les étamines s'insèrent presque dans la partie moyenne de la corolle ; au lieu que dans les Scilles, elles n'adhèrent qu'à la base même des pétales. Voilà les seules distinctions que j'ai pu observer entre ces deux genres ; quant à la considération des trois pores mellifères indiqués par Linné, je crois qu'elle ne mérite pas qu'on s'y arrête. Quelquefois l'on aperçoit sur l'ovaire (principalement dans la *Jacinthe* orientale à fleurs simples) une ou deux ou trois petites gouttes de liqueur qui en transudent ; mais le plus souvent on ne voit rien du tout.

Espèces.

1. Jacinthe améthyste, *Hyacinthus amethystinus. Hyacinthus corollis campanulatis sexpartitis, bracteis binis flore sublongioribus, racemo erecto.* N.

Hyacinthus oblongo flore amethystino, major. Tourn. 345. *Hyacinthus Anglicus.* Morif. Hist. 2. Sec. 4. t. 11. f. 8.

Cette *Jacinthe* a de grands rapports avec la suivante, & peut-être n'en est-elle qu'une variété ; cependant elle en diffère d'une manière très-marquée, 1°. en ce que ses feuilles sont plus larges, & tout-à-fait couchées sur la terre ; 2°. en ce que ses fleurs sont plus grosses, plus nombreuses, d'une belle couleur d'améthyste, & disposées en une grappe droite.

Sa racine pousse des feuilles alongées, planes, lisses, larges d'environ quatre lignes, & étalées sur la terre au bas de la plante. Sa tige est droite, cylindrique, nue, & haute de six à huit pouces. Les fleurs sont pédicellées, penchées ou pendantes, d'un bleu violet ou couleur d'améthyste, & disposées en grappe droite, longue de deux à trois pouces. Les corolles sont campanulées, la plupart pendantes, & partagées jusqu'à la base en six pétales oblongs, ouverts & roulés en dehors à leur sommet. Sous chaque pédoncule propre, on trouve deux bractées (quelquefois trois) membraneuses, colorées, étroites-subulées, & la plupart plus longues que les fleurs. Cette plante est cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi ; je la crois indigène de l'Europe. ℞. (*v. v.*) Son odeur est agréable, mais moins marquée que dans l'espèce qui suit.

2. Jacinthe des prés, *Hyacinthus pratensis.* Fl. Fr. *Hyacinthus corollis subcylindricis sexpartitis, bracteis binis floris longitudine, racemo subcernuo.* N

Hyacinthus oblongo flore, cæruleus, major. Bauh. Pin. 43. Tournef. 342. *Hyacinthus Anglicus f. Belgicus.* J. B. 2. p. 585. Raj. Hist. 1159. n°. 20. *Hyacinthus non scriptus.* Dod. Pempt. 216. *Hyacinthus Belgicus & Anglicus.* Lob. Ic. 103. *Hyacinthus Hispanicus.* Clus. Hist. 1. p. 177. *An Hyacinthus.* Hall. Helv. n°. 1248.

β. *Hyacinthus Belgicus candidus.* Lob. Ic. 103.

Je ne sais si la plante dont je traite ici est l'*Hyacinthus non scriptus* de Linné, ou son *Hyacinthus cernuus ;* mais cette même plante que j'ai vue en très-grande abondance dans les prés de la Picardie, de la Flandre, &c. est bien celle dont j'indique le synonyme des Bauhins, de Tournefort, & des autres Botanistes anciens. Ses feuilles sont étroites, linéaires, en partie droites, & point complètement couchées ; sa tige est grêle, foible, s'élève souvent au-delà d'un pied ; elle soutient une grappe médiocre, composée de cinq fleurs ou environ, & ordinairement un peu penchée à son sommet ou par le poids des fleurs. Ces fleurs sont tubuleuses, presque cylindriques, tournées souvent d'un même côté, ordinairement de couleur bleue, & d'une odeur très-agréable. Leur corolle est découpée jusqu'à sa base, comme dans la précédente, en six pétales oblongs, rapprochés ou connivens, mais dont le sommet est rejeté en dehors. A la base de chaque fleur, on trouve une couple de bractées linéaires, colorées, & presqu'aussi longues que les corolles. Cette plante croît naturellement en France, dans les prés & les bois : elle fleurit au mois de Mai. ℞. (*v. v.*) Ses bractées la distinguent fortement, ainsi que la précédente, de la *Jacinthe orientale* n°. 6.

3. Jacinthe à fleurs pâles, *Hyacinthus serotinus.* L. *Hyacinthus floribus secundis ex albido fulvis, corollarum laciniis exterioribus magis reflexis.* N.

Hyacinthus obsoleto flore. Bauh. Pin. 44. Tourn. 345. *Hyacinthus obsoletior Hispanicus, Anglico similis.* J. B. 2. p. 587. *Hyacinthus obsoleti coloris, Hispanicus, serotinus.* Clus. Hist. 1. p. 177. & 178. *Hyacinthus Hispanicus obsoletus.* Raj. Hist. 1160. n°. 22.

La couleur des fleurs de cette espèce est remarquable, mais elle est triste, & offre peu d'agrément. Sa tige s'élève au moins à un pied, & soutient un épi beaucoup plus long & plus garni que dans l'espèce ci-dessus. Les fleurs sont campanulées-cylindriques, horizontales, tournées presque toutes d'un même côté, & d'une couleur pâle, fauve, roussâtre ou un peu ferrugineuse. Les corolles ne sont pas divisées tout-à-fait jusqu'à la base ; les trois divisions extérieures de ces corolles sont plus profondes & plus réfléchies que les autres. Les bractées sont plus longues que les pétioles, mais moins longues que les corolles. Les feuilles de la plante sont linéaires, étroites, canaliculées, longues de plus de six pouces. Cette *Jacinthe* croît naturellement en Espagne, & dans

Digitized by Google

la Mauritanie : on la cultive au Jardin du Roi ; elle fleurit à la fin d'Août & en Septembre. (*v. v.*)

4. JACINTHE à fleurs vertes, *Hyacinthus viridis*. L. *Hyacinthus floribus viridibus, corollarum laciniis exterioribus subulatis longissimis*. N.

Hyacinthus viridis. Murr. Comm. Gott. 1781. p. 44. t. 5.

On ne peut confondre cette espèce avec aucune de celles qui sont connues, non-seulement à cause de la couleur constamment verdâtre de ses fleurs, mais sur-tout à cause du caractère particulier des découpures de ses corolles. Sa racine pousse des feuilles linéaires & étroites ; sa tige est grêle, haute d'un pied ou un peu plus, droite, foible, & terminée par une grappe lâche composée de six ou sept fleurs alternes, pédicellées, non pendantes, & verdâtres. Les corolles sont presque cylindriques, & partagées en six découpures, dont les trois extérieures plus lâches & plus ouvertes, sont beaucoup plus longues que les autres, égalent ou même surpassent en longueur toute la fleur dont elles font partie, & se terminent en une pointe très-aiguë, presqu'en filet. Les trois découpures intérieures de cette corolle sont rapprochées, presque droites avec leur sommet un peu ouvert, obtuses & d'un vert pâle ou jaunâtre. Les bractées sont solitaires, en alêne, plus longues que les pédoncules, mais moins longues que les fleurs. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance, & est cultivée au Jardin du Roi : elle est tardive, comme celle qui précède, ne fleurit que vers le mois de Septembre, & n'offre rien d'agréable à la vue. (*v. v.*)

5. JACINTHE d'Espagne, *Hyacinthus Hispanicus*. *Hyacinthus corollis campanulatis basi cylindricis, limbo sexfido, bracteis solitariis pedicellis longioribus*. N.

Hyacinthus oblongo cæruleo flore, minor. Bauh. Pin. 44. Tournef. 345. *Hyacinthus minor Hispanicus angustifolius*. J. B. 2. p. 587. Raj. Hist. 1160. n°. 25. *Hyacinthus minor Hispanicus*. Clus. Exot. App. Alt. *An Hyacinthus amethystinus*. Lin.

Je ne vois pas que Clusius, qui le premier a décrit cette *Jacinthe*, ait remarqué à ses fleurs une couleur d'améthyste, de sorte que j'ignore si c'est véritablement l'*Hyacinthus amethistinus* de Linné ; au reste, cette plante est plus petite que les précédentes, n'a point ses corolles polypétales comme les *Jacinthes* n°s. 1 & 2, & diffère de celles qui suivent par ses bractées beaucoup plus longues que les pédicules des fleurs.

Sa racine, selon Clusius, est un bulbe de la grosseur d'une petite olive ; elle pousse cinq ou six feuilles étroites, striées, carinées en dessous. La tige est haute de cinq à sept pouces, grêle, légèrement pourprée, & terminée par une grappe droite, composée de six ou sept fleurs petites, bleuâtres, & inodores. Les corolle sont campanulées, cylindriques à leur base, & ont leur limbe partagé en six découpures un peu ouvertes. Les bractées ne sont pas tout-à-fait aussi longues que les fleurs. On trouve cette espèce en Espagne.

6. JACINTHE orientale, *Hyacinthus orientalis*. L. *Hyacinthus corollis campanulato-cylindricis semi-sexfidis basi ventricosis, bracteis binis pedunculis brevioribus*. N.

Hyacinthus orientalis. Bauh. Pin. 44. & 45. n°. 1. ad. 13. Tournef. 345. 346. &c. *Hyacinthus orientalis*. Clus. Hist. 1. p. 174 & 175. Lob. Ic. 104 & 105. *Hyacinthus orientalis, major & minor*. Dod. Pempt. 216. *Hyacinthus orientalis quibusdam Constantinopolitanus*. J. B. 2. p. 575. &c. Raj. Hist. 1159. *Hyacinthus*. Miil. Dict. n°. 6. Knipn. Cent. 1. n°. 43.

β. Idem flore pleno. Hyacinthus orientalis flore pleno. Bauh. Pin. 45. n°s. 1—3. *Hyacinthus*. Barrel. Ic. 169, 170, 981, 982, 985—988. *La Jacinthe des Fleuristes*.

C'est, sans contredit, la plus belle des espèces de ce genre, & l'on peut mettre ses fleurs au nombre des plus agréables qui naissent au printemps. Cette plante intéresse sur-tout par la prodigieuse diversité qu'elle présente, soit dans sa forme & sa taille, soit dans la couleur de ses fleurs, soit dans les degrés d'intensité de l'odeur suave qu'elle répand. On en a déjà compté plus de 2000 variétés auxquelles les Jardiniers & les Amateurs de fleurs ont donné des noms particuliers ; & cependant tous les jours la culture en produit encore de nouvelles. Quelques-unes de ces variétés présentent des fleurs si larges, si doubles & si agréablement colorées, que l'on vend leurs racines à des prix très-considérables. Mais la considération de la plante simple, c'est-à-dire dans l'état non changé par la culture, fait ici notre objet principal.

Dans cet état, elle pousse de sa racine, qui est un bulbe écailleux, cinq ou six feuilles droites, longues de cinq à huit pouces, plus larges que dans les espèces qui précèdent, vertes, lisses, striées finement, un peu succulentes, convexes & légèrement carinées sur leur dos. Du centre de ces feuilles s'élève une ou plusieurs tiges cylindriques, lisses, & un peu plus hautes que les feuilles qui les environnent. Chaque tige soutient une grappe droite, composée commun ment de six à dix-huit fleurs pédicellées, éparses, odorantes, bleues, ou rougeâtres, ou blanches, ou d'une teinte quelconque moyenne entre ces couleurs, & d'un aspect agréable. Les corolles sont monopétales, campanulées-cylindriques, un peu ventrues à leur base, & divisées jusqu'à moitié en six découpures dont les sommets sont recourbés en dehors. Les pédoncules de chaque fleur sont longs de quatre ou cinq lignes, & ont à leur base deux bractées ou écailles membraneuses, beaucoup plus courtes que les pédoncules qu'elles accompagnent.

Digitized by Google

Ces bractées distinguent cette espèce de toutes celles qui précèdent, & la forme des corolles, jointe à leur disposition, ne permet pas qu'on la confonde avec aucune de celles qui suivent.

Cette *Jacinthe* croît naturellement dans l'Asie, le Levant, & est cultivée en Europe, dans les jardins, pour la beauté de ses fleurs. ♆. (*v. v.*) Elle fleurit communément entre la fin de Mars & le commencement d'Avril; mais les belles variétés à fleurs pleines fleurissent un peu plus tard. On la multiplie soit par ses semences, soit par les oignons ou bulbes que sa racine produit; c'est par le premier moyen que l'on obtient continuellement les variétés admirables & si recherchées des Amateurs, que cette plante ne cesse de fournir; & c'est par le second moyen que l'on réussit à conserver par la multiplication celles de ces variétés qui méritent de l'être. Dans les *Jacinthes* doubles, les fleurs forment un bouquet pyramidal extrêmement agréable à la vue. Ce bouquet, dans les belles variétés, est composé de quinze à vingt ou même vingt-cinq fleurs à peu près horizontales, excepté la terminale, qui est presque droite. Une terre légère & sablonneuse, ou ce qu'on nomme un terreau de bruyère, paroît être le sol le plus convenable à la culture de cette belle plante.

On a composé sur cette *Jacinthe* un Traité entier, imprimé à Amsterdam en 1768, contenant un grand nombre de recherches & d'observations intéressantes sur cette plante, & auquel nous engageons le Lecteur d'avoir recours, pour de plus grands détails dans lesquels les bornes de ce Dictionnaire ne nous permettent pas d'entrer.

7. JACINTHE en corymbe, *Hyacinthus corymbosus.* L. *Hyacinthus corollis infundibuliformibus corymbosis erectis, scapo foliis breviore.* Lin. Mant. 223.

Sa racine, qui est bulbeuse, pousse des feuilles linéaires, très-étroites, moins longues que le doigt, & au nombre de trois le plus souvent. La hampe est fort courte, plus courte même que les feuilles, & terminée par un corymbe de fleurs droites. Ces fleurs ont la corolle purpurine, infundibuliforme, & divisée jusqu'à moitié en six découpures. Trois de leurs étamines sont de la longueur de la corolle, & les trois autres sont de moitié plus courtes. Le style est simple, de la longueur de la corolle, comme les plus grandes étamines. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Espérance, dans les pâturages. ♆.

8. JACINTHE d'Italie, *Hyacinthus Romanus.* L. *Hyacinthus corollis campanulatis semi-sexfidis racemosis, staminibus membranaceis.* Lin. Mant. 224.

Hyacinthus comosus albus Belgicus. Bauh. Pin. 42. *Hyacinthus comosus albus cum cæruleis staminibus.* J. B. 2. p. 584. *Hyacinthus comosus, albo flore.* Clus. Hist. 1. p. 180. *Hyacinthus comosus albus.* Lob. Ic. 107. Raj. Hist. 1163.

β. *Idem? floribus inferioribus longissimè pedicellatis. Muscari byzantinum, flore candicante.* Tournef. 347. *Hyacinthus comosus bizantinus.* Clus. Hist. 1. p. 179 & 180.

Cette *Jacinthe* a des rapports très-marqués avec l'espèce suivante, mais son épi n'est point terminé par un toupet ou un faisceau de fleurs stériles, plus petites avec des pédoncules plus longs que les autres. Ses feuilles radicales sont longues de huit à dix pouces, & ont quatre ou cinq lignes de largeur. Sa tige s'élève à sept ou huit pouces de hauteur, & se termine par une grappe d'environ trois pouces, garnie de beaucoup de fleurs pédicellées & blanchâtres. Ces fleurs sont campanulées, longues de quatre à cinq lignes, fendues jusqu'à moitié en six découpures, & ont les filamens de leurs étamines élargis, membraneux, portant des anthères petites & bleuâtres. Les pédoncules sont de la longueur des corolles, & à leur base on trouve une ou deux bractées membraneuses, fort courtes, & réfléchies. Cette plante croît naturellement en Italie, dans les lieux cultivés; M. Wahl nous en a communiqué des exemplaires qu'il a rapportés de son voyage dans cette partie de l'Europe. (*v. s.*)

Elle prouve par la forme de ses corolles, qui tiennent le milieu entre les précédentes & les suivantes, que les *Muscari* de Tournefort sont mal-à-propos distingués des *Hyacinthus*, & que Linné par conséquent a eu raison de réunir ces plantes dans le même genre.

9. JACINTHE à toupet, Fl. Fr. *Hyacinthus comosus.* L. *Hyacinthus corollis angulato-cylindricis: summis sterilibus longius pedicellatis.* Lin. Scop. Carn. 2. n°. 423. Pollich. Pal. n°. 342. Jacq. Austr. Vol. 2. t. 126. Kniph. Cent. 2. n°. 34.

Muscari arvense latifolium purpurascens. Tourn. 347. *Hyacinthus comosus major purpureus.* Bauh. Pin. 42. Morif. Hist. 2. p. 371. Sec. 4. t. 11. f. 1. *Hyacinthus maximus botryoides, coma cærulea.* J. B. 2. p. 574. *Hyacinthus comosus spurius tertius.* Dod. Pempt. 218. *Hyacinthus Dioscoridis comosus major.* Lob. Ic. 106. *Hyacinthus comosus.* Raj. Hist. 1162. n°. 31. *Hyacinthus.* Cam. epit. 798. Hall. Helv. n°. 1247. *Muscari comosum.* Mill. Dict. n°. 2.

Sa tige est droite, nue, cylindrique, lisse; haute d'un pied & quelquefois plus. Ses feuilles sont radicales, étalées sur la terre, longues de huit pouces ou davantage, larges de quatre ou cinq lignes, lisses, vertes, canaliculées inférieurement, planes dans leur partie supérieure. Les fleurs sont nombreuses, pédicellées, & disposées en un épi long de quatre à six pouces. Les fleurs inférieures de cet épi sont d'un brun jaunâtre, & ont la corolle presque cylindrique ou ovale-cylindrique, un peu anguleuse, longue de trois lignes &

Digitized by Google

& demie; ces fleurs sont portées sur des pédoncules ouverts horizontalement, & de la longueur des corolles. Le limbe de ces corolles est fort petit, resserré sur l'orifice de la fleur, & a ses divisions courtes, ouvertes ou réfléchies. Les bractées sont solitaires & fort courtes. Les fleurs supérieures de l'épi sont redressées, plus rapprochées les unes des autres; enfin celles qui sont au sommet de l'épi sont plus petites que les autres, stériles, purpurines ou bleuâtres, & portées sur des pédoncules droits, colorés, & fort longs. Ces dernières fleurs forment au sommet de l'épi une espèce de toupet lâche, bien coloré, & remarquable. On trouve cette plante en France, en Allemagne, dans la Suisse, & dans l'Europe australe, dans les champs, les lieux cultivés, & sur le bord des bois. Dans la Beauce, le Gatinois, & d'autres Provinces de France, elle infeste les champs par son abondance. ♃. (*v. v.*)

10. JACINTHE paniculée, *Hyacinthus paniculatus. Hyacinthus racemo paniculato sterili, pedunculis ramosis coloratis, corollis campanulatis basi scutis.* N.

Hyacinthus panicula cærulea. Bauh. Pin. 42. *Hyacinthus sannesius, paniculosa coma.* Col. Ecphr. 2. p. 10. t. 12. *Hyacinthus comosus, panicula cærulea.* Morif. Hift. 2. p. 371. Sec. 4. t. 11. f. 2. *Hyacinthus pennatus f. comosus ramosus elegantior.* Raj. Hift. 1163. *Hyacinthus monstrosus.* Lin.

J'avois cru d'abord que cette plante singulière n'étoit qu'une dégénérescence de la *Jacinthe à toupet* dont je viens de traiter; mais ayant vu dans un exemplaire de l'Herbier de M. de Jussieu des corolles assez bien formées, tandis que dans les individus cultivés au Jardin du Roi, elles avortent au point qu'on ne voit ni fleurs ni ébauche de fleurs; la forme de ces corolles me porte à croire que la plante à laquelle appartiennent ces individus stériles & luxurians, est une espèce propre, encore peu connue à cause de l'état défectueux dans lequel on l'a observée. Au reste, ce qu'elle a de plus remarquable, est sa panicule, qui nous semble curieuse & singulière dans une espèce de ce genre, & qui n'est pas dépourvue d'élégance.

Ses feuilles sont radicales, longues de sept ou huit pouces, larges de quatre lignes, presque planes, & couchées sur la terre. Sa tige est moins élevée que dans la *Jacinthe* précédente: elle est terminée par une grappe bien paniculée, toute bleuâtre, longue de quatre pouces. Les pédoncules sont rameux, colorés, munis d'écailles oblongues, membraneuses & éparses; les dernières ramifications de ces pédoncules sont terminées chacune par une corolle campanulée, pointue vers sa base, divisée au-delà de moitié en six découpures oblongues, ayant leur sommet recourbé en dedans; ces corolles n'avoient que trois lignes & demie de longueur, & je n'ai pu voir dans leur intérieur ni étamines, ni pistils. Dans d'autres individus plus altérés, les dernières ramifications des pédoncules sont fines, diversement contournées, & munies de très-petites écailles. Cette plante a été trouvée aux environs de Pavie, &c. dans les champs. On la cultive pour sa singularité, & on la multiplie par ses bulbes. ♃. (*v. v.*)

11. JACINTHE musquée, *Hyacinthus muscari.* L. *Hyacinthus corollis ovatis subsessilibus & uniformibus, foliis planiusculis.* N.

Hyacinthus racemosus moschatus. Bauh. Pin. 43. Raj. Hist. 1162. *Muscari obsoletiore flore.* Clus. Hist. 1. p. 178. Tournef. 348. *Hyacinthus odoratissimus, dictus tibcadi & muscari.* J. B. 2. p. 578. *Hyacinthus spurius recentiorum alter.* Dod. Pempt. 217. *Dipcadi Chalcedonicum & Italorum.* Lob. Ic. 109. *Hyacinthus racemosus f. botryoïdes major, &c.* Morif. Hist. 2. p. 372. Sec. 4. t. 11. f. 6. β. *Muscari flavo flore.* Clus. Hist. 1. p. 179. Tournef. 348. *Hyacinthus racemosus moschatus luteus.* Bauh. Pin. 43. *Dipcadi flavum, &c.* Lob. Ic. 109.

Cette plante a peu de beauté, mais elle intéresse par la bonne odeur de ses fleurs. Sa racine est un assez gros bulbe composé de beaucoup de tuniques à la manière des Oignons: elle pousse des feuilles longues de huit à dix pouces, larges de cinq ou six lignes, étalées sur la terre, concaves ou en gouttière inférieurement, mais presque planes dans leur partie supérieure. Il s'élève du milieu de ces feuilles une hampe nue, cylindrique, à peine aussi longue que les feuilles mêmes, & terminée par un épi long de deux à trois pouces. Les fleurs qui composent cet épi sont nombreuses, presque sessiles, rapprochées les unes des autres, d'un rouge brun presque noirâtre, quelquefois jaunâtres & d'une couleur triste. Elles ont toutes la corolle ovale, urcéolée, à limbe petit, dont les découpures sont très-courtes & réfléchies en dehors. Les bractées sont des écailles membraneuses, élargies, & fort courtes. Les fruits sont des capsules trigônes, plus grosses que dans les autres espèces. Cette plante croît naturellement dans l'Asie, le Levant, & est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit au printemps; l'odeur de ses fleurs est très-agréable, & n'est que légèrement musquée.

12. JACINTHE botride, Fl. Fr. *Hyacinthus botryoïdes.* L. *Hyacinthus corollis globosis uniformibus, foliis canaliculatis latiusculis strictis.* N.

Muscari cæruleum majus. Tournef. 347. *Hyacinthus racemosus cæruleus major.* Bauh. Pin. 42. *Hyacinthus botryoïdes vernus minor latifolius, cæruleus, inodorus.* J. B. 2. p. 572. *Hyacinthus botryoïdes purpureus* 3. Clus. Hist. 1. p. 181. *Hyacinthus botryoïdes cæruleus amœnus.* Lob. Ic. 108. *Hyacinthus racemosus major latifolius speciosior, arbuteoflore cæruleo.* Morif. Hist. 2. p. 372. Sec. 4.

Digitized by Google

t. 11. f. 3. *Hyacinthus.* Hall. Helv. n°. 1246. *Muſcari botryoïdes.* Mill. Dict. n°. 1.

Sa racine pouſſe quelques feuilles droites, au moins dans leur moitié inférieure, canaliculées ſans être cylindriques, ſtriées, larges de trois lignes, & longues d'environ ſix pouces. La tige eſt une hampe grêle, un peu plus longue que les feuilles, terminée par un épi de vingt à trente fleurs un peu pédicellées. Ces fleurs ſont preſque inodores, globuleuſes, d'un violet bleuâtre, & leur limbe forme un très-petit rebord blanc, à ſix dents fort petites. Cette plante croît dans l'Italie, la Suiſſe, les Provinces méridionales de la France, dans les champs & les vignes. ♃. (*v. ſ.*)

13. JACINTHE à feuilles de Jonc, *Hiacinthus Junciſolius.* Fl. Fr. *Hyacinthus corollis ovatis deorſum imbricatis: ſummis ſterilibus, foliis anguſtis canaliculato-cylindricis.* N.

Muſcari arvenſe, juncifolium, cœruleum, minus. Tournef. 348. *Hyacinthus racemoſus cœruleus minor junciſolius.* Bauh. Pin. 43. *Hyacinthus vernus botryoïdes minor cœruleus, anguſtioribus foliis, odoratus.* J. B. 2. p. 571. *Hyacinthus botryoïdes.* 1. Cluſ. Hiſt. 1. p. 181. *Hyacinthus racemoſus.* Dod. Pempt. 217. *Hyacinthus botryoïdes vulgaris.* Lob. Ic. 107. *Hyacinthus botryoïdes minor cœruleus obſcurus.* Raj. Hiſt. 1161. *Hyacinthus.* Hall. Helv. n°. 1245. *Hyacinthus racemoſus.* Lin. Jacq. Fl. Auſtr. v. 2. t. 187.

On pourroit ſoupçonner cette *Jacinthe* de n'être qu'une variété de la précédente; néanmoins il paroît qu'elle s'en diſtingue conſtamment par ſes feuilles plus étroites & plus lâches; par ſon épi plus denſe, d'une couleur plus foncée, & par ſes fleurs odorantes.

Sa tige eſt grêle, nue, cylindrique, & haute de cinq à ſix pouces; ſes feuilles ſont très-menues, preſque cylindriques, à peine larges d'une ligne, aſſez ſemblables à celles de quelques eſpèces de Jonc, mais plus foibles, & munies d'une cannelure en gouttière; elles ſont plus longues que la tige, & en plus grand nombre que dans l'eſpèce ci-deſſus. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, odorantes, la plupart pendantes ou inclinées, & diſpoſées en épi court, ovale & ſerré. Les corolles ſont ovales-urcéolées, preſque ſeſſiles, d'un bleu foncé ou noirâtre; mais leur limbe forme un petit rebord blanc, qui ſe colore par la ſuite. On trouve cette plante en France, dans la Suiſſe, & dans les parties auſtrales de l'Europe, dans les lieux cultivés, les jardins & les vignes. ♃. (*v. v.*) Les fleurs ſupérieures de ſon épi ſont ſtériles.

14. JACINTHE naine, *Hyacinthus puſillus. Hyacinthus corollis infundibuliformibus erectis ſemiſexfidis, bracteis pedunculis brevioribus.* N.

Hyacinthus puſillus. Thunb. Mſſ. ex Herb. Juſſ.

C'eſt la plus petite des eſpèces connues de ce genre. Sa tige n'a qu'un pouce & demi ou deux pouces de hauteur; elle eſt garnie dans ſa moitié ſupérieure par ſix ou ſept fleurs rougeâtres ou légèrement bleuâtres, droites, pédicellées, infundibuliformes, ſemi-ſexfides, & à limbe médiocrement ouvert. Ces corolles ſont longues de quatre lignes; & leurs pédicules n'ont qu'une ou deux lignes de longueur. Les bractées ſont géminées, inégales & plus courtes que les pédoncules. Les feuilles de la plante ſont longues d'environ trois pouces, ſur une ligne & demie de largeur. Cette *Jacinthe* croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance. Nous en poſſédons un exemplaire rapporté par M. Sonnerat, & nous en avons vu un autre chez M. de Juſſieu, envoyé par M. Thunberg. (*v. ſ.*)

* *Hyacinthus* (*convallarioïdes*) *corollis ovatis pendulis, ſcapo capillari.* L. F. Suppl. 204. *Flores lutei.*

* *Hyacinthus* (*lanatus*) *corollis lanatis, caule ramoſo.* Lin. *An dilatris hexandra hujus Dict.* n°. 4.

Obſerv. Nous avons vu dans l'Herbier de M. de Juſſieu, une plante envoyée par M. Thunberg pour ſon *Hyacinthus revolutus*, plante que Linné fils a mentionnée dans ſon Supplément (p. 204.). Or, comme cette plante nous a paru un *Anthericum*, & de la diviſion de ceux dont les filamens des étamines ne ſont pas velus, nous la rapporterons avec ces mêmes eſpèces, à notre genre *Phalangium.* *Voyez* PHALANGÈRE.

JACQUINIER, *JACQUINIA*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Sapotilles, qui paroît ſe rapprocher des Argans par ſes rapports, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques, dont les feuilles ſont ſimples, comme verticillées, & dont les fleurs ſont petites, pédonculées, ſolitaires ou diſpoſées en grappe.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir un calice de cinq folioles; une corolle monopétale, à dix diviſions; cinq étamines, & une baie ſupérieure & monoſperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a 1°. un calice de cinq folioles arrondies, concaves & perſiſtantes.

2°. Une corolle monopétale, à tube campanulé, ventru, une fois plus grand que le calice, & à limbe partagé en dix découpures arrondies, dont cinq ſont plus intérieures & plus courtes.

3°. Cinq étamines non ſaillantes hors de la corolle, & dont les filamens attachés au réceptacle, portent des anthères haſtées.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, chargé d'un ſtyle court, à ſtigmate en tête.

Le fruit eſt une baie arrondie, acuminée,

Digitized by Google

uniloculaire, contenant une semence aussi arrondie, & cartilagineuse.

ESPÈCES.

1. JACQUINIER à bracelets, *Jacquinia armillaris*. L. *Jacquinia foliis ovato-cuneiformibus subsenis, pedunculis racemosis*. N.

Chrysophyllum barbasco. Loefl. It. 204. 277. *Jacquinia (armillaris) pedunculis racemosis*. Jacq. Amer. 53. t. 39. & Pict. p. 31. t. 56. *Jacquinia*. Mill. Dict. n°. 2. *Le Bois à bracelets*.

C'est un arbrisseau de quatre ou cinq pieds, droit, rameux, assez élégant pour l'ordinaire, & glabre dans toutes ses parties. Ses branches sont noueuses par intervalles, enflées ou épaissies aux nœuds, & garnies de rameaux comme verticillés. Les feuilles sont ovales-cunéiformes, obtuses (sur-tout lorsqu'elles sont jeunes, comme celles qu'on voit dans la figure citée de M. Jacquin), très-entières, rétrécies vers leur base, coriaces, & portées chacune sur un pétiole fort court. Elles sont longues de deux pouces ou un peu plus, sur un pouce & plus de largeur, & disposées quatre à six ensemble sous chaque nœud, en manière de verticille. Les fleurs sont petites, blanches, odorantes, viennent six ou sept ensemble en grappe lâche, longue d'un à deux pouces, penchée ou pendante, & située au sommet des rameaux, entre les feuilles qui les terminent. Les baies sont du volume d'un gros pois, & d'un rouge orangé lorsqu'elles sont mûres. Leur semence est lisse, cartilagineuse, d'un jaune brun. Les Caraïbes les percent, les enfilent comme des perles, & en font une sorte de bracelets dont ils s'ornent les bras. Cet arbrisseau croît à la Martinique, aux environs de Carthagène, & dans d'autres endroits de l'Amérique méridionale. ♄. (*v. s.*) L'odeur de ses fleurs approche de celle du Jasmin.

2. JACQUINIER à feuille de Fragon, *Jacquinia ruscifolia*. L. *Jacquinia foliis lanceolatis acuminatis subdenis, pedunculis unifloris*. N.

Fruticulus foliis rusci stellatis. Dill. Elth. 148. t. 123. f. 149. *Jacquinia (ruscifolia) pedunculis unifloris, foliis lanceolatis acuminatis*. Jacq. Amer. 54. & Pict. p. 32. t. 57. *Jacquinia*. Mill. Dict. n°. 1.

Cette espèce ne forme qu'un arbuste haut de trois pieds, & qui, selon M. Jacquin, a le port du précédent, c'est-à-dire est ramifié de la même manière. Ses feuilles sont lancéolées, acuminées, roides, piquantes, & disposées par verticilles ou en étoile, sept à douze ensemble à chaque nœud. Les pédoncules sont uniflores, pendans, plus courts que les feuilles. Cet arbuste croît à la Havane, dans des bois montagneux. ♄. Dillen a observé quelques aspérités sur ses rameaux supérieurs, que M. Jacquin dit n'avoir pas remarquées.

3. JACQUINIER linéaire, *Jacquinia linearis*. L. *Jacquinia foliis linearibus acuminatis subquaternis, pedunculis unifloris*. N.

Jacquinia (linearis) pedunculis unifloris, foliis lanceolato-linearibus acuminatis. Jacq. Amer. 54. t. 40. f. 1. & Pict. p. 32. t. 58. *Jacquinia*. Mill. Dict. n°. 3.

Ses feuilles plus étroites, & beaucoup moins nombreuses à chaque nœud, distinguent principalement cette espèce de la précédente. C'est un petit arbuste haut d'un pied & demi à deux pieds, droit, très-rameux; ses rameaux sont dichotomes, trichotomes, noueux, grisêâtres. Ses feuilles sont étroites, linéaires, aiguës, entières, glabres, roides, piquantes, longues presque d'un pouce, & disposées deux à quatre ensemble à chaque nœud. Les pédoncules sont uniflores, solitaires, pendans, plus courts que les feuilles. Les baies sont jaunes. On trouve cet arbuste à Saint-Domingue, au Port au Prince, sur les rivages de la mer. ♄. (*v. s.*)

JAMBOLIER pédonculé, *JAMBOLIFERA pedunculata*. L. *Jambolifera ejusd.* Fl. Zeyl. p. 58. *Jambolones garziæ*. Bauh. Pin. 460. ex Linn.

Linné, sous ce nom, établit un genre particulier, qu'il distingue des genres *Myrtus* & *Eugenia*, & qu'il place dans sa classe intitulée *Octandrie*. Dans son *Flora Zeylanica*, il dit que le *Jambolier* est un arbre; que ses branches sont droites, obtuses, cylindriques, grisêâtres; que les feuilles sont opposées, ovales, glabres, entières, pétiolées; que les pédoncules sont axillaires, opposés, trichotomes (que les partiels portent trois fleurs), & que souvent restant sur l'arbre après la chûte des fruits, on les voit persistant sur les branches au-dessous des feuilles. Voici le caractère qu'il attribue aux fleurs du *Jambolier*.

La fleur a 1°. un calice à quatre dents, persistant, très-court.

2°. Quatre pétales linéaires-lancéolés, courbés ou fléchis en dehors dans leur moitié supérieure.

3°. Huit étamines, dont les filamens un peu applatis, subulés, de la longueur de la corolle, & fléchis en dehors depuis leur milieu, portent des anthères ovales, penchées.

4°. Un ovaire ovale (inférieur?), velu supérieurement, chargé d'un style filiforme plus court que les étamines, à stigmate simple.

Linné ne parle point du fruit. Il dit que cet arbre croît naturellement dans l'Inde; enfin dans son *Mantissa*, p. 371. il indique les deux synonymes suivans comme appartenant au *Jambolier*. *Jambolana*. Rumph. Amb. 1. p. 131. t. 42. *Caryophyllus tangu (languescente vi) aromaticus, Malabarienſis, folio & fructu maximo*. Pluk. Alm. 88. t. 274. f. 2.

Obſerv. Nous ne pouvons nier l'existence de ce genre particulier établi par Linné, quoique nos recherches dans les Herbier n'aient pu nous en

Digitized by Google

donner la moindre confirmation ; mais nous poſſédons dans notre Herbier des exemplaires en bon état, qui appartiennent sûrement les uns au *Jambolana* de Rumphe, & les autres (car ce ſont deux plantes un peu différentes) au *Caryophyllus* cité de Pluknet. Or, nous pouvons aſſurer que ces plantes ne ſont point à fleurs octandriques. Nous en traiterons à l'article ſuivant, où nous traitons d'un genre auquel nous croyons pouvoir les rapporter. Nous préſumons qu'un jour le genre *Jamboliſera* pourra être ſupprimé par les Botaniſtes qui, ayant vu l'Herbier même de Linné, auront occaſion d'examiner de nouveau la plante d'après laquelle ce genre a été établi. *Voyez* JAMBOSIER n°. 6.

JAMBOSIER *ou* JAMBOSE, *EUGENIA* ; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Myrtes, qui a de grands rapports avec les Myrtes proprement dits, & avec le Butonic, & qui comprend des arbres & des arbriſſeaux exotiques à feuilles ſimples & oppoſées, & à fleurs pédonculées, ſoit latérales, ſoit terminales, d'un aſpect ſouvent agréable, auxquelles ſuccèdent des fruits bons à manger, dans quelques eſpèces.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir un calice ſupérieur, à quatre diviſions ; quatre pétales ; un grand nombre d'étamines ; un drupe couronné & uniloculaire.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice ſupérieur, partagé en quatre découpures obtuſes ou arrondies, concaves & perſiſtantes.

2°. Quatre pétales plus grands que le calice, oblongs, obtus, quelquefois arrondis, & concaves.

3°. Un grand nombre d'étamines (30 à 60), dont les filamens attachés à la baſe du calice, & auſſi longs ou plus longs que les pétales, portent des anthères petites, ovales, partagées par un ſillon.

4°. Un ovaire inférieur, turbiné, chargé d'un ſtyle auſſi long que les étamines, à ſtigmate ſimple.

Le fruit eſt un drupe arrondi ou pyriforme, quelquefois tétragône, couronné par le calice, uniloculaire, contenant ſous un brou plus ou moins charnu, un noyau oſſeux & monoſperme, ou deux à trois noyaux.

Obſervation.

Les *Jamboſiers* ne diffèrent point eſſentiellement des Myrtes par leurs fleurs, quoiqu'en général ils n'aient que quatre pétales ; mais ils en ſont diſtingués par leur fruit uniloculaire. Ils ceſſeront de l'être ſi, comme l'a fait Linné, l'on range parmi les Myrtes, des plantes à fruits monoſpermes.

ESPÈCES.

* *Pédoncules rameux ou pluriflores.*

1. JAMBOSIER de Malaca, *Eugenia Malaccenſis*. L. *Eugenia foliis ovato-lanceolatis integerrimis, pedunculis ramoſis lateralibus*. N.

Perſici oſſiculo fructus Malaccenſis rubens. Bauh. Pin. 441. *Jambos acoſtæ*. J. B. 1. Part. 1. p. 116. Raj. Hiſt. 1478. n°. 2. *Nati-ſchambu*. Rheed. Mal. 1. p. 29. t. 18. *Jamboſa domeſtica*. Rumph. Amb. 1. p. 121. t. 37.

C'eſt un arbre fruitier des Indes orientales, qui eſt fort eſtimé ; il s'élève aſſez haut, ſous la forme d'un beau Prunier, & ſon tronc, que quelquefois un homme peut à peine embraſſer, ſoutient une cîme fort branchue, étalée, d'un aſpect très-agréable, & produiſant beaucoup d'ombre. L'écorce de ſon tronc eſt griſeâtre ; celle de ſes branches eſt brune ou d'une couleur foncée ; mais ſur les jeunes rameaux, elle eſt verdâtre. Les feuilles ſont oppoſées, ovales-lancéolées, très-entières, glabres, portées ſur des pétioles épais & extrêmement courts ; ces feuilles ont juſqu'à un pied de longueur. Les fleurs ſont d'un rouge vif, portées ſur des pédoncules rameux, & diſpoſées cinq à ſept enſemble, ſur des grappes preſque corymbiformes, latérales, longues de deux pouces. Les pédoncules propres ſont oppoſés. Les folioles du calice & les pétales ſont arrondis & concaves. Les fruits ont la forme & preſque la groſſeur d'une belle Poire ; ils ſont rougeâtres d'un côté, blanchâtres de l'autre, & ont un brou épais, charnu, ſucculent, d'une ſaveur agréable légèrement acide, & d'une odeur de roſe très-ſuave. La chair de ce fruit eſt blanche, & le noyau qu'elle recouvre eſt gros, arrondi, anguleux. Cet arbre croît dans les Indes orientales, & eſt cultivé aux deux Indes, dans les jardins, pour la bonté de ſes fruits. Ils ſont plus délicats & plus gros que ceux de l'eſpèce n°. 3 : on prétend que c'eſt dans la preſqu'Iſle de Malaca que viennent ceux de la meilleure qualité. ♄. (*v. ſ.*) Rhéede dit que l'écorce de cet arbre, triturée & infuſée dans le petit-lait, forme une boiſſon propre pour calmer la dyſſenterie.

2. JAMBOSIER à grandes feuilles, *Eugenia macrophylla. Eugenia foliis maximis ovato-lanceolatis integerrimis, pedunculis ſubfaſciculatis brevibus & lateralibus*. N.

Ce *Jamboſier* eſt remarquable par la grandeur & ſur-tout par la largeur de ſes feuilles, & par ſes pédoncules courts, qui paroiſſent plutôt faſciculés que rameux ; ce qui le diſtingue principalement de l'eſpèce ci-deſſus. Selon les exemplaires que nous a communiqués M. Sonnerat, ſes rameaux ſont glabres & un peu anguleux à leur ſommet ; ils portent des feuilles oppoſées, fort grandes, ovales-lancéolées, très-entières, moins luiſantes que celles du précédent, & qui ont un

Digitized by Google

pied de longueur, sur une largeur de quatre à cinq pouces : elles sont portées sur des pétioles courts & épais. Les pédoncules sont plus courts que les fleurs, viennent plusieurs ensemble & comme en faisceau, latéralement, & sur la partie nue des rameaux. Ils soutiennent des fleurs aussi grandes ou même un peu plus grandes que dans l'espèce ci-dessus, mais qui le sont moins que dans la suivante ; elles ont un calice à quatre lobes, quatre pétales arrondis & concaves, & un très-grand nombre d'étamines plus longues que les pétales. Cette espèce croît naturellement dans l'Inde. ♄. (*v. v.*) C'est peut-être le *Nati-schambu* de Rhéede cité ci-dessus.

3. JAMBOSIER à feuilles longues, *Eugenia jambos.* L. *Eugenia foliis angusto-lanceolatis integerrimis, pedunculis ramosis terminalibus.* N.

Persici ossiculo fructus Malaccensis ex candido rubescens. Bauh. Pin. 441. *Prunus Malabarica, fructu umbilicato pyriformi, Jambos dicta, minor.* Raj. Hist. 1478. *Malacca-schambu.* Rheed. Mal. 1. p. 27. t. 17. *Le Jam-rosade.*

ℓ. Jambosa sylvestris alba. Rumph. Amb. 2. p. 127. t. 39.

Outre la disposition des fleurs, qui fait le principal caractère distinctif de cette espèce comparée aux précédentes, ses feuilles longues, plus étroites, & en quelque sorte salliciformes, la font reconnoître au premier aspect. Elle forme un arbre moins gros & un peu moins élevé que les précédens ; mais d'un beau port, à feuillage luisant bien garni, avec les pousses naissantes teintes de pourpre, & de grandes fleurs qui, quoique d'un blanc pâle, lui donnent un aspect des plus agréables. Ses feuilles sont opposées, lancéolées ou étroites-lancéolées, pointues, très-entières, glabres, d'un vert foncé, lisses & même luisantes en dessus, parsemées de petits points transparens qu'on aperçoit en regardant avec la loupe à l'opposition de la lumière. Ces feuilles sont longues de six à dix pouces, sur environ deux pouces de largeur, ont leur côte saillante en dessous, & sont portées sur des pétioles épais & fort courts. Les fleurs sont plus grandes que dans l'espèce ci-dessus, ont leurs étamines fort longues & extrêmement nombreuses, & sont disposées quatre à six ensemble sur des pédoncules rameux, formant des grappes courtes, lâches, & terminales. Leurs pétales sont arrondis, concaves, & au nombre de quatre, ainsi que les divisions de leur calice. Les fruits sont plus arrondis, moins gros & moins estimés que ceux de l'espèce n°. 1 ; ils sont d'un blanc jaunâtre, ont la chair douce, savoureuse, à odeur de rose, & contiennent un noyau arrondi, quelquefois même deux ou trois noyaux, mais réunis dans une seule loge. Cet arbre est originaire des Indes orientales, & est cultivé aux deux Indes, pour son élégance & pour ses fruits ; il est aussi cultivé au Jardin du Roi & chez M. Lemonnier, où il fleurit & même donne des fruits depuis quelques années : on le tient dans la serre-chaude. ♄. (*v. v.*)

On confit les fleurs & les fruits de cet arbre avec du sucre ; ils sont estimés propres pour les fièvres bilieuses, pour désaltérer, pour fortifier le cœur.

4. JAMBOSIER à longues grappes, *Eugenia racemosa.* L. *Eugenia foliis lanceolato-ovalibus crenatis, racemis longissimis, pomis ovatis quadrangulis apice angustioribus.* N.

Samstravadi s. caipa-tsjambu. Rheed. Mal. 4. p. 11. t. 6. *Jambos sylvestris Malabarica samstravadi dictus.* Raj. Hist. 1479. *Butonica sylvestris rubra.* Rumph. Amb. 3. p. 181. t. 115.

Il est évident que cet arbre a de grands rapports avec le Butonic (*voyez* ce mot) par la forme de ses fruits ; & comme le calice de ses fleurs est véritablement de deux folioles, ce que je vois par les exemplaires de mon Herbier, ainsi que par la figure citée de Rhéede ; il est à croire qu'on sera forcé de le séparer de ce genre pour le rapporter à celui du Butonic, sur-tout lorsque l'examen de ses fleurs sur le vivant, aura confirmé la réunion que je crois appercevoir dans la base de leurs étamines.

Le tronc de cet arbre est épais ; il soutient une cîme vaste, étendue, composée de rameaux grisâtres. Les feuilles sont éparses, mais rapprochées aux extrémités des rameaux, où elles forment des rosettes terminales (disposition naturelle au Butonic, & qui ne l'est point aux *Jamboſiers* bien connus) ; ces feuilles sont lancéolées-ovales, rétrécies vers leur base, élargies vers leur sommet, pointues ou acuminées, crénelées sur les bords, glabres, sans points transparens, & portées sur des pétioles fort courts : elles ont six à huit pouces de longueur, sur une largeur d'environ trois pouces. Les fleurs viennent sur des grappes terminales, solitaires, simples, & qui ont deux à trois pieds de longueur. Ces fleurs sont inodores, pédicellées, alternes, distantes ; elles ont un calice de deux ou rarement trois folioles concaves, quatre pétales blanchâtres, & un grand nombre d'étamines rougeâtres ou purpurines. Leur fruit est ovale, presque pyramidal, tétragône, plus gros à sa base, rétréci vers son sommet, & terminé par un ombilic accompagné des folioles du calice. Ce fruit renferme un noyau ayant à peu près la forme d'un gland hors de sa cupule. Cet arbre croît dans les Indes orientales. M. Sonnerat nous en a communiqué des rameaux & des grappes de fleurs. ♄. (*v. s.*)

5. JAMBOSIER à angles aigus, *Eugenia acutangula.* L. *Eugenia foliis oblongo-ovalibus serrulatis, racemis terminalibus & tenuibus, pomis oblongis acutangulis.* N.

Tsjeria-samstravadi. Rheed. Mal. 4. p. 15. t. 7.

Digitized by Google

Raj. Hiſt. 1480. *Butonica ſylveſtris alba.* Rumph. Amb. 3. p. 181. t. 116.

On ne ſauroit diſconvenir que cet arbre ne ſoit très-voiſin du précédent par ſes rapports; cependant ſes fleurs ont preſque toutes un calice de quatre folioles, comme les *Jamboſiers* véritables, & il paroît qu'on ſeroit moins fondé à le ſéparer de ce genre que le précédent, dont on ne doit pas néanmoins l'écarter.

Au reſte il forme un arbre moins grand que le *Jamboſier* ci-deſſus, & ſes fleurs ſont beaucoup plus petites. Ses feuilles ſont éparſes, mais fort rapprochées & diſpoſées comme en roſette aux extrêmités des rameaux; elles ſont oblongues-ovales, rétrécies vers leur baſe, preſqu'obtuſes ou un peu pointues à leur ſommet, finement dentelées ſur les bords, & portées ſur des pétioles fort courts. Les grappes ſont terminales, ſolitaires, menues, très-ſimples, longues preſque d'un pied, & garnies de beaucoup de fleurs éparſes, pédicellées, petites, & purpurines. Les fruits ſont oblongs, & à quatre angles aigus ou tranchans. Cet arbre croît ſur la côte de Malabar, & dans d'autres parties des Indes Orientales; nous en poſſédons des rameaux garnis de fleurs, communiqués par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*)

Le *Balingaſan* de Camelli, fig. 38. (*Baligazay.* Raj. Suppl. Luz. p. 66.), paroît reſſembler à cet arbre, quant au feuillage & à la diſpoſition des fleurs.

6. JAMBOSIER caryophylloïde, *Eugenia caryophyllifolia. Eugenia foliis ovato-lanceolatis acuminatis, racemis paniculatis, calyce truncato.* N.

Caryophyllus langueſcente vi aromaticus, Malabarienſis folio, fructu maximo. Pluk. Alm. 88. t. 274. f. 2. *Perin-niara.* Rheed. Mal. 5. p. 57. t. 29. Raj. Hiſt. 1499. Vulgairement *le Jambolongue* ou *le Jamlongue.*

D'après les rameaux fleuris que nous poſſédons de cette plante, & qui reſſemblent parfaitement à la figure citée de Pluknet & à celle de Rhéede, nous ſommes aſſurés que ce n'eſt point le *Jambolifera* de Linné, puiſque ſes fleurs ont chacune trente à quarante étamines.

Ses rameaux ſont ligneux, glabres, & d'un blanc griſeâtre. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales-lancéolées, acuminées, très-entières, glabres, à nervures latérales très-fines & un peu rameuſes; elles ſont longues de quatre à cinq pouces, ſur deux pouces ou environ de largeur, & ont des pétioles longs preſque d'un pouce. Les grappes ſont rameuſes, paniculées, lâches, latérales, quelquefois terminales, & leurs ramifications ſont terminées chacune par trois, ſix ou neuf fleurs faſciculées & preſque ſeſſiles. Ces fleurs ont un calice dont le bord à quatre ou cinq lobes extrêmement courts & obtus, paroît tronqué; quatre ou cinq pétales petits, arrondis, & concaves; trente à quarante étamines plus longues que les pétales, & un ovaire inférieur, turbiné, d'où s'élève un ſtyle au moins auſſi long que les étamines, à ſtigmate ſimple. Ses fruits ſont des drupes oblongs, monoſpermes, & bons à manger. Cette eſpèce croît dans les Indes orientales, & eſt cultivée au Jardin du Roi, à l'Iſle de France. Nous en poſſédons des exemplaires communiqués les uns par M. Sonnerat, & les autres par M. Séré. Elle forme un grand arbre, que l'on met au nombre des arbres fruitiers. ♄. (*v. ſ.*)

7. JAMBOSIER des Moluques, *Eugenia Jambolana. Eugenia foliis ovalibus venoſis & tenuiſſimè punctatis, racemis paniculatis lateralibus, calyce truncato.* N.

Jambolana. Rumph. Amb. 1. p. 131. t. 42. *An Jambolones garciæ.* Bauh. Pin. 460.

Nous ne déciderons pas ſi c'eſt ici le vrai Jambolier ou l'arbre aux Jambolones dont les anciens Botaniſtes ont parlé, comme l'a penſé Rumphe, & comme nous le préſumons nous-mêmes; mais nous pouvons aſſurer que ce n'eſt point le *Jambolifera* de Linné, ſes fleurs ayant, comme le précédent, trente à quarante étamines, & quelquefois davantage.

Ce *Jamboſier* diffère du précédent par ſes feuilles moins alongées, preſqu'obtuſes; par ſes grappes de fleurs plus courtes, moins lâches, & toutes latérales. Selon Rumphe, il forme un arbre auſſi élevé que le *Jamboſier de Malaca.* Ses branches portent des rameaux oppoſés, cylindriques, glabres, d'une couleur griſeâtre lorſqu'ils ne ſont pas de l'année. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, entières, glabres, & ont des nervures latérales très-fines, parallèles, un peu rameuſes & veineuſes vers leur ſommet. La ſuperficie de ces feuilles eſt marquée de très-petits points qui ne ſont pas tranſparens. Les grappes ſont latérales, rameuſes, paniculées, plus courtes que les feuilles, tantôt alternes, plus ſouvent oppoſées, & ſituées pour l'ordinaire ſur la partie nue des rameaux. Elles portent des fleurs petites, un peu pédicellées, & diſpoſées trois enſemble aux extrêmités des ramifications des panicules: ces fleurs ont un calice turbiné, fort court, à bord entier & comme tronqué; quatre pétales fort petits, arrondis, & concaves; un grand nombre d'étamines, plus longues que les pétales, à filamens non applatis, portant de petites anthères ovales; un ovaire inférieur, ayant le ſtyle & le ſtigmate ſimples. Cet arbre croît dans l'Iſle de Java, les Moluques & les Philippines; M. Sonnerat nous en a communiqué des rameaux garnis de fleurs. ♄. (*v. ſ.*)

Rumphe dit que ſes fruits ſont preſque de la grandeur de nos Olives. Ce ſont des baies ou drupes ovales oblongs, légèrement courbés, ombiliqués à leur ſommet, d'un rouge pourpre & même noirâtre dans leur maturité, & qui contiennent un noyau monoſperme. On mange ces

Digitized by Google

fruits crudes, lorsqu'ils sont bien mûrs; alors ils sont moins acerbes, moins astringens, & ils rafraîchissent; mais il n'y a que le peuple qui s'en nourrisse. Dans les endroits où cet arbre est commun, on confit ses fruits dans la saumure (ce que dit en effet G. Bauhin), ou on les mange crudes avec du sel & du poisson.

8. Jambosier à cîmes, *Eugenia cymosa. Eugenia foliis ovato-lanceolatis, pedunculis ramosis cymoso-paniculatis lateralibus, calycibus quadrilobis.* N.

Eugenia (rhodomelea) procera, foliis ovato-lanceolatis integerrimis, ramulis extremis & ipso trunco floriferis. Commers. Herb. *An Jambosa ceramica.* Rumph. Amb. 1. p. 130. t. 41.

Il est remarquable par ses panicules courtes & en cîme, & ses calices ne sont pas entiers ou tronqués en leurs bords, comme dans celui qui précède. Les rameaux de cet arbre sont glabres, menus & anguleux vers leur sommet; ils sont garnis de feuilles opposées, ovales-lancéolées, pointues, entières, glabres, à nervures latérales très-fines & un peu rameuses; ces feuilles n'ont qu'un pouce & demi de largeur, & sont portées sur des pétioles fort courts. Les pédoncules naissent latéralement sur la partie nue ou non feuillée des branches & des rameaux; ils sont branchus, paniculés, à ramifications opposées, colorées comme les calices, & soutiennent des fleurs disposées en cîme presque corymbiforme. Ces fleurs ont un calice turbiné, à quatre lobes arrondis, & coloré d'un rouge brun; quatre pétales arrondis, concaves; un grand nombre d'étamines deux fois plus longues que les pétales, à filamens applatis inférieurement. Cet arbre croît dans les Moluques, & est cultivé à l'Isle de France. Nous en avons vu des exemplaires dans l'Herbier de Commerson. ♄. (*v. s.*)

Linné rapporte le synonyme de Rumphe que nous citons ici, à son *Myrtus cumini*; mais il est évident que cette plante de Rumphe n'est point un Myrte, puisqu'elle porte des fruits monospermes. Ces fruits sont ovales-oblongs, de la grosseur d'un œuf de pigeon, ou d'une Prune ordinaire, profondément ombiliqués à leur sommet, d'un pourpre noirâtre dans leur maturité, & contiennent sous un brou charnu & acerbe, un noyau oblong, semblable à celui de l'Olive.

9. Jambosier paniculé, *Eugenia paniculata. Eugenia foliis ovatis acutis petiolatis apice recurvis, panicula congesta terminali.* N.

Eugenia floribus in racemo composito terminali numerosissimis. Commers. Herb. & Ic. *Le Bois à écorce blanche.*

Ses rameaux sont nombreux, un peu roides, légèrement noueux, à écorce grisêâtre ou blanchâtre; ils sont garnis de feuilles opposées, pétiolées, ovales, pointues ou acuminées, entières, à peu près de la grandeur & de la forme des feuilles de nos Poiriers, & ayant leur pointe courbée en dehors; ces feuilles sont glabres, un peu luisantes en dessus, veineuses, & portées sur des pétioles longs d'environ quatre lignes. Les fleurs sont petites, très-nombreuses, viennent en panicule composée, ramassée ou un peu dense, terminale, & longue de trois pouces. Les ramifications des panicules sont opposées, courtes, d'un pourpre presque noir ainsi que les calices, & ont toutes à leur base deux bractées opposées, écailleuses, & fort courtes, ou les cicatrices que laissent ces bractées après leur chûte. Les calices ont leur bord divisé en quatre lobes arrondis & fort courts; les pétales sont arrondis, concaves, & au nombre de quatre; les étamines sont un peu plus longues que les pétales, & fort nombreuses. Commerson a observé cette espèce dans l'Isle de Bourbon; elle vient aussi à l'Isle de France, mais à feuilles un peu plus larges, ce qui forme une variété. ♄. (*v. s.*)

10. Jambosier glomérulé, *Eugenia glomerata. Eugenia foliis ovatis obtusis coriaceis, panicula sessili brevissima glomerata terminali.* N.

Le Bois de pomme. Commers. Herb.

Ses rameaux sont grisêâtres, noueux, glabres, anguleux à leur sommet. Les feuilles sont opposées, pétiolées, ovales, obtuses, entières, coriaces, glabres, finement veineuses, & d'un vert clair; elles n'ont qu'un pouce de largeur, sur une longueur d'un pouce & demi ou un peu plus, & leurs pétioles ont à peine deux lignes. Les fleurs sont petites, fort nombreuses, paroissent rouges ou purpurines, & sont disposées en panicule fort courte, glomérulée, composée, sessile, & terminale. Leur calice est à quatre dents extrêmement courtes; les fruits sont globuleux, couronnés, de la grosseur de nos gros Pois. Commerson a trouvé cette espèce dans l'Isle de Bourbon. ♄. (*v. s.*)

11. Jambosier à corymbes, *Eugenia corymbosa. Eugenia foliis ovatis obtusis opacis exsiccatione nigris, corymbis compositis terminalibus.* N.

Niara. Rheed. Mal. 5. p. 53. t. 27. *Baccifera Indica umbellata, &c.* Raj. Hist. 1499.

Il approche un peu des Goyaviers par son feuillage; mais la disposition de ses fleurs le rend fort remarquable. Ses rameaux sont ligneux, cylindriques, glabres, d'une couleur rousseâtre; ils sont garnis de feuilles opposées, ovales, rétrécies vers leur base, obtuses ou émoussées à leur sommet, entières, opaques, glabres, & longues d'environ deux pouces & demi, sur près d'un pouce & demi de largeur; leurs pétioles sont très-courts. Dans l'état de dessication, elles sont lisses & noires en dessus, brunes en dessous avec des veines fines, rameuses, & noirâtres. Les pédoncules sont rameux, à ramifications opposées, & disposés

Digitized by Google

en corymbe composé, sessile, & terminal. Les bractées sont subulées & très-petites. Les fleurs sont nombreuses, petites, & ont leur calice à peine divisé en son bord, c'est-à-dire à quatre dents extrêmement courtes. Cette espèce croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*) C'est, selon Rhéede, un arbre d'environ trente pieds; ses baies sont globuleuses, monospermes, noirâtres dans leur maturité.

12. JAMBOSIER de Java, *Eugenia Javanica. Eugenia foliis ovato-oblongis sessilibus, pedunculis ramosis laxis axillaribus & terminalibus.* N.

An Jambosa aquea. Rumph. Amb. 1. p. 126. t. 38. f. 2.

Les feuilles sessiles & les pédoncules lâches forment les principaux caractères distinctifs de cette espèce. Ses rameaux sont cylindriques, glabres, de couleur brune dans l'état de dessication; ils sont garnis de feuilles opposées, ovales-oblongues, entières, sessiles, glabres sans être luisantes, & qui ont quatre à cinq pouces de longueur, sur une largeur d'environ deux pouces. Les pédoncules sont rameux, lâches, viennent au sommet des rameaux & dans les aisselles des feuilles supérieures; ils forment des grappes lâches, garnies de six ou sept fleurs pédicellées; les pédoncules propres sont opposés, & les inférieurs sont longs d'un pouce ou davantage. Les fleurs sont comme dans le caractère générique, & à peu près de la grandeur de celles du Goyavier. Commerson a trouvé cette espèce dans l'Isle de Java. Les grappes sont un peu moins longues que les feuilles. ♄. (*v. s.*)

13. JAMBOSIER veineux, *Eugenia venosa. Eugenia foliis ellipticis coriaceis opacis venoso-reticulatis, racemo pauciflore simplici & terminali.* N.

Ses rameaux sont épais, roides, anguleux vers leur sommet. Les feuilles sont opposées, larges, elliptiques, entières, coriaces, non transparentes, noirâtres par la dessication, glabres, un peu luisantes en dessus, veineuses & réticulées des deux côtés d'une manière très-remarquable. Elles sont portées sur des pétioles fort courts, & ont environ quatre pouces de longueur, sur une largeur de deux pouces & demi. Les fleurs naissent en grappe simple, médiocre, & terminale: elles sont assez grosses, & ont un calice à quatre lobes; quatre pétales arrondis & concaves, & beaucoup d'étamines. Leur fruit est couronné, & contient un gros noyau. Ce *Jambosier* croît dans l'Isle de Madagascar, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

14. JAMBOSIER violet, *Eugenia violacea. Eugenia foliis rotundatis coriaceis, panicula terminali sessili congesta.* N.

Eugenia arborea, foliis orbiculatis membranaceis integerrimis; fructibus in panicula terminali erecta subdichotoma congesta, violaceis. Commers. Herb. & Ic.

Il y a apparence que ce *Jambosier* forme un grand arbre. Ses rameaux sont épais, roides, cylindriques, & garnis vers leur sommet de feuilles rapprochées les unes des autres. Ces feuilles sont opposées, arrondies ou arrondies-ovales, entières, coriaces, glabres, larges de deux pouces & demi ou davantage, & à pétioles fort courts. La panicule est terminale, sessile, ramassée, & composée de ramifications courtes & dichotomes. Les fruits sont des drupes globuleux, à peu près de la grosseur d'une cerise, violets dans leur maturité, & couronnés par les restes d'un calice à quatre lobes. Commerson a observé ce *Jambosier* à l'Isle de France. ♄. (*v. s. in h. Juss.*)

15. JAMBOSIER à petites fleurs, *Eugenia parviflora. Eugenia foliis ovato-lanceolatis acuminatis, paniculis pubescentibus, floribus minimis.* N.

& Eadem? paniculis minoribus. Kasjavo-maram. Rheed. Mal. 5. p. 37. t. 19.

C'est, de toutes les espèces qui me sont connues, celle qui a les fleurs les plus petites, & en même temps les plus nombreuses sur chaque panicule. Ses rameaux sont cylindriques, feuillés, pubescens; ils sont garnis de feuilles opposées, pétiolées, ovales-lancéolées, très-acuminées, entières, ouvertes horizontalement, glabres excepté sur leur côte postérieure, & noirâtres dans l'état de dessication. Ces feuilles sont longues de deux à trois pouces, sur un pouce ou un pouce & demi de largeur, & leurs pétioles sont pubescens. Les pédoncules sont axillaires & terminaux, opposés dans les aisselles des feuilles, rameux, paniculés, multiflores, & couverts, ainsi que les calices, d'un duvet court qui les fait paroître grisеâtres ou blanchâtres. Les fleurs sont très-petites, à peine plus grandes que celles du Gaillet blanc; elles ont un calice supérieur, à quatre divisions; quatre pétales; quinze à dix-huit étamines; un style & un stigmate simples. Cette espèce croît dans l'Isle de Java, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*) Ses feuilles, malgré leur opacité, laissent appercevoir en plusieurs endroits leur superficie criblée de points transparens ou demi-transparens, comme dans les autres *Jambosiers*.

16. JAMBOSIER lancéolé, *Eugenia lanceolata. Eugenia foliis lanceolatis subsessilibus, pedunculis ramosis pauciforis subterminalibus.* N.

Jame vermeille. Sonnerat, Herb.

Je ne possède de cette espèce que des exemplaires en mauvais état, quant à la fructification; mais j'en vois assez pour assurer qu'elle existe, & qu'elle est différente de toutes celles qui me sont connues. Ses rameaux sont assez grêles, d'un brun rougeâtre, munis d'autres rameaux plus petits & feuillés,

Digitized by Google

feuilles; celle-ci ne portent que deux ou trois paires de feuilles. Les feuilles sont opposées, presque sessiles, lancéolées, entières, glabres sans être luisantes, parsemées de petits points transparens, & longues de trois à cinq pouces, sur environ un pouce & demi de largeur. Les pédoncules sont divisés ou un peu rameux, pauciflores, terminent les petits rameaux des côtés; les restes de quelques autres indiquent qu'il y en a de véritablement latéraux. Les fleurs sont petites, quoique beaucoup moins que dans l'espèce ci-dessus. Elles sont glabres, turbinées ou en massue, & ont le calice à quatre lobes; leurs pétales sont concaves; leur style est simple; & dans aucune d'elles je n'ai pu trouver d'étamines: elles étoient tombées, ou l'espèce est peut-être dioïque. Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄. (*v. s.*)

17. JAMBOSIER à épi, *Eugenia spicata. Eugenia foliis ovatis acuminatis lucidis, panicula subspicata terminali.* N.

‖ *An Myrtus Zeylanica odoratissima, baccis niveis monococcis.* Herm. Lugdb. 434. t. 435. Raj. Hist. 1504. *Vitis idæa Zeylanica odoratissima.* Tourn. 608. Burm. Zeyl. 230. *& Myrtus Zeylanica.* Lin.?

Linné, dans son *Flora Zeylanica* (p. 81. n°. 182.), dit que les calices de sa plante sont à cinq dents, & que ses pétales sont au nombre de cinq. Je vois dans les exemplaires secs de la plante dont je traite ici, des calices la plupart à quatre dents, & je présume que les pétales, qui presque tous sont tombés, sont au nombre de quatre dans chaque fleur. Ce caractère, & sur-tout celui du fruit uniloculaire & monosperme, doivent faire rapporter cette plante au-genre des *Jambosiers* plutôt qu'à celui des Myrtes.

Il paroît que c'est un arbre médiocre, mais d'un port élégant, & qui intéresse en outre par l'odeur agréable qu'il répand, odeur qui approche de celle du Citron. Les rameaux de cet arbre sont nombreux, divisés, cylindriques, & d'un gris roussetre: ils sont garnis de feuilles opposées, ovales, acuminées, entières, un peu coriaces, opaques, glabres, luisantes en dessus, & de grandeur médiocre: ces feuilles sont longues d'environ deux pouces, sur près d'un pouce de largeur, & portées sur des pétioles fort courts. Les pédoncules sont rameux, multiflores, courts, disposés en une panicule fort étroite, un peu dense, en épi, & terminale; les ramifications de cette panicule portent trois à six fleurs sessiles & fasciculées, comme dans le *Jomboser caryophylloïde* n°. 6, & dans celui des Moluques n°. 7. Les fleurs sont petites, blanches, selon Hermane, & ont leurs étamines trois fois plus longues que leur calice. Il leur succède des fruits ou drupes globuleux, de la grosseur d'un gros pois, blancs, & contenant, sous une chair molle, d'une saveur douce & aromatique, un noyau inégal & comme anguleux. Cet arbre croît dans l'Inde & l'Isle de Ceylan; il nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

18. JAMBOSIER des montagnes, *Eugenia montana. Eugenia foliis ovatis, pedunculis ramosis terminalibus, baccis albis rubro-punctatis.* N.

Eugenia (montana) foliis ovatis acutis, floribus terminalibus, fructu parvo albo punctis rubris notato. Aubl. Guian. 495. t. 195.

C'est un arbre de moyenne grandeur. Son tronc s'élève à cinq ou six pieds; il a le bois blanc, compacte, dur, l'écorce cendrée, & il pousse à son sommet des branches noueuses & rameuses. Ses feuilles sont opposées, ovales, un peu pointues, entières, glabres, & à pétioles fort courts; les plus grandes ont environ deux pouces de longueur. Les pédoncules sont rameux, à ramifications opposées & triflores. Les fleurs sont petites, sessiles, & ont un calice à quatre divisions; quatre pétales blancs, légèrement teints de rouge; un grand nombre d'étamines, à peu près de la longueur des pétales. Les fruits sont des baies globuleuses, de la grosseur d'un gros pois, blanches, pointillées de rouge, uniloculaires, & monospermes. Cet arbre croît dans la Guiane, sur le sommet de la montagne nommée *Serpent.* ♄.

19. JAMBOSIER coumété, *Eugenia coumete. Eugenia foliis ovatis acuminatis, pedunculis ramosis terminalibus, floribus pentapetalis.* N.

Eugenia (coumete) foliis latis ovatis acuminatis, floribus racemosis, fructu albo. Aubl. Guian. 497. t. 196.

Le tronc de cet arbre s'élève à quinze pieds, & a un diamètre de sept à huit pouces. Il pousse à son sommet des branches rameuses qui se répandent en tout sens. Ses feuilles sont opposées, ovales, acuminées, larges, entières, glabres, parsemées de petits points transparens, & portées sur des pétioles très-courts; les plus grandes ont cinq pouces de longueur, sur une largeur d'environ deux pouces & demi. Les pédoncules sont rameux, presque paniculés, terminaux, & leurs ramifications portent chacune trois fleurs. Ces fleurs ont un calice à cinq divisions pointues, cinq pétales blancs & arrondis, & un grand nombre d'étamines à peu près de la longueur des pétales. Le fruit est une baie arrondie, couronnée, blanche, & monosperme. Cet arbre croît dans les bois de la Guiane; les Galibis le nomment *Coumété.* ♄.

20. JAMBOSIER à petites baies, *Eugenia microcarpos. Eugenia foliis ovato-lanceolatis acuminatis nitidulis, pedunculis ramosis axillaribus, baccis parvis.* N.

β. Eadem paniculis minoribus axillaribus & terminalibus. Eugenia (mini) foliis lanceolatis, floribus racemosis, fructu parvo albo & ex rubro variegato. Aubl. Guian. 498. t. 197.

C'est un arbrisseau fort rameux, & que l'on

Digitized by Google

nomme en plusieurs endroits, dans les Antilles, *Bois à petites feuilles*, nom que l'on donne aussi à l'espèce suivante. Ses rameaux sont opposés, menus, cylindriques, grisеâtres, cassans; ils sont garnis de feuilles opposées, assez petites, ovales-lancéolées, très-acuminées, entières, glabres, luisantes, finement veineuses, parsemées de points transparens, & portées sur des pétioles courts. Elles ont rarement plus d'un pouce de largeur. Les pédoncules sont axillaires, très-menus, rameux, paniculés, à ramifications opposées, très-divergentes. Les baies sont très-petites, couronnées, & monospermes. Cet arbrisseau croît dans les Antilles, & nous a été communiqué par M. Dupuis. ♄. (*v. s.*)

La varieté β n'en diffère presque point; cependant Aublet représente ses panicules plus petites, à ramifications moins divergentes, & disposées non-seulement dans les aisselles des feuilles, mais encore au sommet des rameaux. Les fleurs sont blanches, & ont quatre pétales; les baies sont de la grosseur d'une Groseille rouge, & panachées de rouge & de blanc. Cet arbrisseau croît dans l'Isle de Cayenne & dans les forêts de la Guiane; il est nommé *Mini* par les Galibis.

21. JAMBOSIER divergent, *Eugenia divaricata. Eugenia foliis ovatis acuminatis subopacis, pedunculis ramosis divaricatis lateralibus, floribus pentapetalis.* N.

Myrtus foliis laurinis, baccis è cæruleo nigris. Plum. Cat. 18. Mss. 7. t. 82. Burm. Amer. t. 208. f. 1. *Myrtus laurifolia.* H. R. *Le Bois à petites feuilles.* Nicols. St. Doming. p. 185.

Plumier dit positivement que les baies de cet arbrisseau contiennent un seul noyau, c'est-à-dire qu'elles sont monospermes: or, ce caractère ne permet pas de le regarder comme un Myrte, & ses grands rapports avec le précédent achèvent de prouver qu'on doit le rapporter au genre dont nous traitons actuellement.

Cet arbrisseau est fort rameux, & s'élève plus que notre Myrte commun. Ses rameaux sont nombreux, composés, menus, opposés, feuillés, glabres, cassans. Les feuilles sont opposées, pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, entières, glabres, & un peu moins grandes que dans la figure citée de Plumier. Elles sont moins luisantes, moins veineuses, & un peu plus opaques que celles de l'espèce ci-dessus, auxquelles elles ressemblent un peu pour la forme; celles qui sont naissantes, sont d'un vert pourpre. Les pédoncules sont axillaires, rameux, paniculés, à ramifications opposées & très-divergentes. Les fleurs sont blanches, odorantes, plus petites que celles du Myrte commun, & ont cinq pétales; il leur succède des baies ovoïdes, couronnées, un peu plus petites que nos Olives, d'un bleu noirâtre dans leur maturité, contenant un osselet en forme d'Olive. Cet arbrisseau croît à la Martinique, à St. Domingue, &c. & est cultivé au Jardin du Roi, où il n'a pas encore fleuri. ♄. (*v. v.*) Le P. Nicolson dit que son bois est dur, compact, rougeâtre, & qu'il est fort recherché des Menuisiers.

22. JAMBOSIER cotonneux, *Eugenia tomentosa. Eugenia foliis ovatis tomentosis subsessilibus, racemis axillaribus compositis.* N.

Eugenia (tomentosa) foliis ovatis subsessilibus, floribus racemosis. Aubl. Guian. 504. t. 200.

Petit arbrisseau de trois ou quatre pieds, & qui pousse plusieurs tiges branchues & cotonneuses. Ses feuilles sont opposées, presque sessiles, ovales, entières, couvertes d'un duvet verdâtre, & parsemées de points transparens. Les fleurs sont très-petites, viennent sur des grappes rameuses, axillaires, plus longues que les feuilles. Ces fleurs ont cinq pétales blancs, & leurs étamines sont plus longues que les pétales: elles produisent des fruits uniloculaires, qu'Aublet n'a point vu dans leur maturité. Cet arbrisseau croît dans la Guiane.

23. JAMBOSIER de la Guiane, *Eugenia Guianensis. Eugenia foliis ovatis obtusiusculis subpetiolatis, pedunculis solitariis bi & trifloris, fructu monospermo.* Aubl. Guian. 506. t. 201.

Ce *Jambosier* forme, comme le précédent, un petit arbrisseau de trois ou quatre pieds; il pousse de sa racine plusieurs tiges menues & rameuses. Ses feuilles sont opposées, un peu pétiolées, ovales, la plupart obtuses, entières, glabres, vertes, & parsemées de petits points transparens. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, fort grêles, paroissent moins longs que les feuilles, & portent chacun à leur sommet deux ou trois fleurs ayant à leur base deux petites écailles. Les fleurs sont petites, blanches, à cinq pétales, & à étamines aussi longues ou moins longues que les pétales. Leur ovaire devient une baie arrondie, couronnée, de la grosseur d'une Groseille rouge, rouge dans sa maturité, contenant une semence verte & arrondie. Cet arbrisseau croît dans les forêts de la Guiane.

24. JAMBOSIER multiflore, *Eugenia multiflora. Eugenia foliis ovato-lanceolatis acuminatis subtus venosis & punctatis, paniculis multifloris axillaribus.* N.

Il paroît avoir des rapports avec notre *Jambosier à petites baies* n°. 20; mais ses feuilles sont moins veineuses & moins luisantes en dessus; ses panicules sont beaucoup plus garnies, & ses baies sont plus grosses. Il y a apparence qu'il ne forme qu'un arbrisseau, mais qui est fort rameux. Ses rameaux sont menus, grisеâtres ou roussеâtres; ils sont garnis de feuilles opposées, ovales-lancéolées, acuminées, entières, glabres, assez lisses en dessus, finement veineuses en dessous avec de très-petits points apparens, & qui sont transparens

Digitized by Google

lorſqu'on les regarde à l'oppoſition de la lumière. Ces feuilles ſont longues de deux pouces ou un peu plus, ſur environ un pouce de largeur, & ont des pétioles courts. Les panicules ſont axillaires, multiflores, plus longues que les feuilles, & ont leurs ramifications extrêmement grêles. Les fleurs ſont très-petites, blanches, à quatre pétales : elles produiſent des baies un peu plus groſſes que les grains du Groſeiller rouge. Cette plante nous a été communiquée par M. Stoupy, qui l'a rapportée de l'Iſle de Cayenne. ♄. (*v. ſ.*)

25. JAMBOSIER du Bréſil, *Eugenia Braſilienſis. Eugenia foliis ovalibus ſupernè lucidis, pedunculis compoſitis bracteiferis è gemma ſquamoſo-imbricata prodeuntibus.* N.

Grumichamas. Domb. Herb.

Les bourgeons & les bractées ſont ce qu'il y a de plus particulier dans cette eſpèce. Ses rameaux ſont ligneux, roides, à écorce griſeâtre. Les feuilles ſont oppoſées, ovales, preſqu'obtuſes, coriaces, luiſantes en deſſus, & à pétioles courts; elles ont deux pouces & demi à trois pouces de longueur, ſur une largeur d'un pouce & demi. Les pédoncules naiſſent au ſommet des rameaux & dans les aiſſelles ſupérieures des feuilles; ils ſortent chacun d'un gros bourgeon écailleux, embriqué, légèrement velouté, & fort remarquable. Ces pédoncules ſont branchus, forment des eſpèces de grappes feuillées ou garnies de bractées oppoſées, concaves, qui par la ſuite deviennent des feuilles ſemblables aux autres. De l'aiſſelle de chaque bractée ſort un pédoncule propre long d'un pouce ou un peu plus, ſoutenant une fleur munie d'un calice à quatre diviſions, de quatre pétales oblongs, & d'un grand nombre d'étamines à peine de la longueur des pétales. Ce *Jamboſier* a été obſervé au Bréſil par M. Dombey. ♄. (*v. ſ. in h. Juſſ.*)

** *Pédoncules ſimples & uniflores.*

26. JAMBOSIER à feuilles étroites, *Eugenia anguſtifolia. Eugenia foliis anguſtis linearibus acutis, pedunculis oppoſitis foliis brevioribus.* N.

Myrtus pomifera, foliis longis & anguſtis. Plum. Cat. 18. Mſſ. 7. t. 81. Burm. Amer. t. 207. f. 2.

Aucune des eſpèces connues de ce genre n'a des feuilles auſſi étroites que celle-ci; elle conſtitue un arbre médiocre, dont le tronc eſt court, peu épais, & fort rameux. Ses rameaux ſont cylindriques, griſeâtres, oppoſés, & les derniers ſont très-grêles. Les feuilles ſont nombreuſes, oppoſées, étroites, linéaires, pointues, glabres, preſque ſeſſiles, & en quelque ſorte ſemblables à celles de la Linaire ou de l'Hyſſope; elles ſont longues d'un à deux pouces, ſur une ligne & demie ou deux lignes de largeur; je ne les ai pas vu auſſi longues que Plumier les repréſente. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires ou géminés, oppoſés, uniflores, & plus courts que les feuilles. Lorſque les feuilles manquent aux extrémités des rameaux fleuris, les pédoncules forment dans ces parties des eſpèces de grappes terminales. Les fleurs, ſelon Plumier, ont un calice à quatre diviſions, quatre pétales blancs, & beaucoup d'étamines à peine de la grandeur des pétales. Le fruit eſt une baie globuleuſe, rouge, couronnée par le calice, contenant dans une ſeule loge deux ou trois oſſelets réunis & comprimés. Cet arbre croît dans l'Iſle de St. Domingue; M. Dupuis m'en a communiqué des rameaux munis de feuilles. ♄. (*v. ſ.*)

27. JAMBOSIER de Micheli, *Eugenia Michelii. Eugenia foliis ovatis acuminatis, pedunculis uniflоris, fructu globoſo toruloſo.* N.

Eugenia Indica, Myrti folio deciduo, flore albo, fructu ſuave rubente molli leviter ſulcato & odoro. Michel. Gen. 226. t. 108. *Myrtus Indica, foliis rigeſcentibus latis ac recurvis parum odoratis.* Till. Piſ. 117. t. 44. *Mala. Ibipitanga.* Marcgr. Braſ. 187. Piſ. Braſ. 187. *Eugenia uniflora.* Hort. Reg. *An Eugenia uniflora.* Lin. *Sed folia minimè cordata. Le Rouſſailler.*

C'eſt Micheli qui a établi le genre *Eugenia*, & c'eſt l'eſpèce dont nous traitons ici qui lui a préſenté les caractères de ſon nouveau genre. Cependant cette même eſpèce, qui a donné lieu à l'établiſſement de ce genre, ſemble n'avoir pas été véritablement connue de Linné, puiſqu'il regarde tous ſes pédoncules comme ſolitaires, & qu'il paroît en avoir fait un double emploi dans ſon *Plinia rubra*, quoique la différence de l'ovaire ſupérieur dans le vrai *Plinia*, & de l'ovaire inférieur dans l'*Eugenia*, ne permette aucune confuſion entre ces deux genres, qui ſont même éloignés par leurs rapports.

Ce *Jamboſier* forme un arbre médiocre, mais élégant, s'élevant ſur un tronc droit, à la hauteur de douze à quinze pieds ou peut-être davantage. Sa cime eſt fort rameuſe, régulière, arrondie, garnie de beaucoup de feuilles un peu luiſantes & d'un vert agréable. Ces feuilles ſont oppoſées, ovales, pointues, entières, légèrement ondulées, glabres, à pointe le plus ſouvent courbée d'un côté, & n'ayant à leur baſe aucune échancrure; elles ſont larges d'un pouce ou un peu plus, ſur près de deux pouces de longueur, ont des pétioles courts, & ſont parſemées de petits points tranſparens; les plus jeunes ſont d'un vert brun pourpré. Les pédoncules ſont uniflores, latéraux, quelquefois terminaux, très-fins, un peu plus courts que les feuilles, ſolitaires & ſouvent deux ou trois enſemble à chaque point d'inſertion. Les fleurs ſont blanches, petites ou de grandeur médiocre: elles ont un calice à quatre diviſions oblongues, réfléchies, velues ſur les bords; quatre pétales oblongs, plus grands que le calice, & pareillement réfléchis; un grand nombre d'éta-

Digitized by Google

mines un peu plus courtes que les pétales. Le fruit est une baie globuleuse, légèrement toruleuse ou à côtes arrondies, rouge dans sa maturité, couronnée par le calice, & qui contient, sous une chair molle, légèrement acerbe & rafraîchissante, un noyau globuleux & monosperme. Cet arbre croît dans les Indes orientales, à la Chine, & dans l'Amérique méridionale, où on le cultive soit pour son élégance, soit pour ses fruits que l'on mange avec plaisir, & qui rafraîchissent. On le cultive depuis long-temps au Jardin du Roi, où il fleurit chaque année dans la serre-chaude. ♄. (*v. v.*) Le nom qu'on lui avoit donné convient également à tous ceux qui composent cette division.

28. JAMBOSIER goyavier-bâtard, *Eugenia pseudopsidium*. L. *Eugenia foliis ovato-lanceolatis, pedunculis unifloris lateralibus terminalibusque, fructu globoso æquali.*

Eugenia (*pseudo-psidium*) *foliis integerrimis, pedunculis unifloris axillaribus & terminalibus.* Jacq. Amer. 152. t. 93. &. Pict. p. 75. t. 40.

Nous ne savons jusqu'à quel point ce *Jambosier* diffère du précédent, n'en connoissant que ce que M. Jacquin en a publié; mais il nous paroît s'en rapprocher tellement par ses principaux caractères, qu'on peut le soupçonner de n'en être qu'une variété. Néanmoins comme ses feuilles paroissent plus grandes, plus alongées, & que ses fruits sont lisses ou non toruleux, ces différences suffisent pour le distinguer, en attendant un nouvel examen des parties de sa fructification.

Selon M. Jacquin, c'est un arbre de vingt-cinq pieds, droit, ayant à peu près le port d'un jeune Poirier. Ses feuilles sont opposées, ovales-lancéolées, entières, terminées par une pointe courbée en faulx, & portées sur des pétioles courts; elles sont longues de trois ou quatre pouces, luisantes, & d'un vert agréable. Les pédoncules sont uniflores, longs de plus d'un pouce, solitaires dans les aisselles inférieures, fasciculés dans les autres & au sommet des rameaux. Les fleurs sont blanches, & ont leur calice divisé profondément en quatre parties. Les fruits sont globuleux, rouges dans leur maturité, & ont à peine six lignes de diamètre. Leur chair est molle, douce, rouge, recouvre un gros noyau globuleux. Cet arbre croît à la Martinique, dans les bois montagneux. Les habitans du pays le nomment *Goyavier bâtard*. ♄.

29. JAMBOSIER à feuilles de Fustet, *Eugenia cotinifolia*. L. *Eugenia foliis obovatis obtusis, pedunculis unifloris subaggregatis lateralibus.* N.

Eugenia (*cotinifolia*) *pedunculis unifloris, foliis obovatis obtusissimis.* Jacq. Obs. 3. p. 3. t. 53. *Eugenia cotinifolia.* Lin. Mant. 243.

Ses rameaux sont cylindriques, glabres, grisâtres; les plus jeunes sont anguleux. Ses feuilles sont opposées, ovoïdes, très-obtuses, entières, glabres, luisantes, coriaces, & portées sur des pétioles courts. Les pédoncules sont uniflores, grêles, longs d'un pouce, plus courts que les feuilles, latéraux, viennent souvent deux ou trois ensemble. Les fruits sont globuleux, les uns couronnés par le calice, qui est de quatre folioles, les autres nus à leur ombilic. Ces fruits sont uniloculaires & monospermes. Ce *Jambosier*, selon Linné, croît dans l'Isle de Cayenne. ♄.

30. JAMBOSIER orbiculé, *Eugenia orbiculata*. *Eugenia foliis suborbiculatis coriaceis subtus albidis, pedunculis unifloris solitariis axillaribus.*

β. *Eadem foliis magis petiolatis.*

Ce *Jambosier* paroît avoir beaucoup de rapports avec celui qui précède; mais ses feuilles sont plus petites, plus arrondies, & ses pédoncules sont tous solitaires. Il paroît constituer un arbrisseau fort rameux. Ses rameaux sont menus, blancs ou grisâtres, très-glabres. Les feuilles sont opposées, presque sessiles, ovales-arrondies ou orbiculaires, entières, coriaces, glabres des deux côtés, la plupart plus courtes que les entre-nœuds. Dans l'état de dessication, leur surface supérieure est brune, presque noirâtre, tandis que l'inférieure est blanchâtre ou d'un blanc roussâtre. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, opposés, quelquefois plus longs que les feuilles; ils portent chacun une fleur très-petite, dont le calice est velouté presqu'imperceptiblement à l'extérieur, & a son bord légèrement divisé en quatre lobes. Commerson a trouvé cette espèce dans l'Isle de Bourbon. ♄. (*v. s.*) Elle paroît très-voisine de la suivante par ses rapports.

31. JAMBOSIER à feuilles de Buis, *Eugenia Buxifolia. Eugenia foliis ovatis coriaceis subtus albidis, margine reflexo, pedunculis solitariis axillaribus.*

Le Bois de Nesle des hauts de Bourbon. Commers. Herb.

β. *Eadem foliis minoribus & angustioribus.*

Il ressemble assez bien par son feuillage au Buis de Mahon n°. 1, & nous présumons qu'il doit former un arbrisseau d'un aspect très-agréable. Ses rameaux sont ligneux, menus, grisâtres; ils sont garnis de feuilles opposées, ovales, un peu obtuses, entières, glabres, coriaces, à bords un peu réfléchis, portées sur des pétioles courts, & la plupart plus longues que les entre-nœuds. Leur surface supérieure est lisse, luisante, & d'un vert brun presque noirâtre, tandis que l'inférieure est blanchâtre. Ce sont des écailles imperceptibles qui colorent cette partie inférieure des feuilles. Ces feuilles sont longues d'un pouce à un pouce & demi. Les pédoncules sont axillaires, opposés, plus courts que les feuilles, & portent chacun une fleur deux ou trois fois plus grande que dans l'espèce ci-dessus. Les fleurs ont le calice velouté en dehors, ainsi que l'ovaire; le bord de leur

Digitized by Google

calice eſt à quatre lobes courts ; leurs pétales ſont au nombre de quatre. Commerſon a découvert cette eſpèce dans l'Iſle de Bourbon. ♄. (*v. ſ.*)

32. JAMBOSIER luiſant, *Eugenia lucida. Eugenia foliis ovalibus rotundatis coriaceis nitidis ſubtus ſubalbidis, floribus ſubſeſſilibus.* N.

Joſſinia foliis orbiculatis. Commerſ. Herb. & Ic. *Le Bois de cloux.*

Les rapports de ce *Jamboſier* avec les deux précédens ſont des plus marqués ; mais celui-ci a les fleurs ſeſſiles ou preſque ſeſſiles ; ce qui ſuffit pour le diſtinguer des deux autres, & vaut mieux que la conſidération de la forme des feuilles, qui nous a paru très-variable dans cette eſpèce. Ses rameaux ſont ligneux, fort compoſés, oppoſés, un peu noueux, & griſeâtres. Les feuilles ſont oppoſées, ovales, obtuſes, quelquefois obrondes, aſſez ſouvent irrégulières ou inégales, mais d'ailleurs entières, coriaces, luiſantes & d'un vert brun en deſſus, blanchâtres en deſſous, & à pétioles très-courts. Elles ont environ un pouce & demi de largeur, & n'offrent aucun point tranſparent lorſqu'on les regarde à l'oppoſition de la lumière. Les fleurs ſont ſeſſiles, axillaires & terminales, oppoſées, un peu plus grandes que celles de l'eſpèce ci-deſſus. Leur calice eſt à quatre diviſions. Commerſon a obſervé cette plante à l'Iſle de France : nous en poſſédons en outre des rameaux communiqués par M. Sonnerat, parmi leſquels ſe trouve une variété à feuilles ovales-oblongues, & à fleurs pédonculées. ♄. (*v. ſ.*) Il ſert à faire des paliſſades.

33. JAMBOSIER à feuilles de Caſſine, *Eugenia Caſſinoïdes. Eugenia foliis ovatis utrinque ſubacutis, pedunculis axillaribus unifloris aggregatis.* N.

β. *Eadem foliis obtuſis.*

Il a les feuilles en quelque ſorte ſemblables à celles du *Caſſine Peragna* ou du *Viburnum Caſſinoïdes*, mais elles ne ſont point dentées. Ses rameaux ſont ligneux, grêles, cylindriques, glabres, un peu comprimés aux nœuds ; ils ſont garnis de feuilles oppoſées, ovales, un peu pointues aux deux bouts, entières, coriaces, glabres, & à pétioles courts : elles ſont un peu luiſantes & d'un vert plus foncé en deſſus, & ont un pouce & demi à deux pouces de longueur, ſur une largeur de huit à douze lignes. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, plus courts que les feuilles, viennent le plus ſouvent deux ou trois enſemble dans chaque aiſſelle, en manière de faiſceau. Commerſon a trouvé cette eſpèce dans l'Iſle de Madagaſcar ; il paroît qu'elle n'y forme qu'un arbriſſeau. ♄. (*v. ſ.*) La variété β. croît auſſi dans l'Iſle de Madagaſcar. Ses feuilles ſont de même grandeur & de même conſiſtance ; mais elles ſont obtuſes à leur ſommet, & ont la forme de celles de notre Caſſine à feuilles liſſes n°. 6, ou *Celaſtrus lucidus* de Linné.

34. JAMBOSIER bois-de-neſle, *Eugenia meſpiloïdes. Eugenia foliis ovato-lanceolatis, pedunculis unifloris brevibus & axillaribus, calycibus albido-tomentoſis.*

Joſſinia foliis ex ovato-lanceolatis. Commerſ. Herb. Mſſ. & Ic. *Le Bois de Neſle à grandes feuilles ; le Bois de Pêche marron.*

Ses fruits, dit Commerſon, reſſemblent à l'extérieur, tant pour la groſſeur que pour la forme, à ceux du Neflier commun cultivé (*Meſpilus Germanica ſativa*) que l'on mange en Europe.

C'eſt un grand arbre dont le tronc acquiert trois ou quatre pieds de circonférence, & qui s'élève à proportion. Son écorce eſt cendrée ; ſes feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales-lancéolées, entières, glabres & vertes des deux côtés dans leur entier développement ; mais dans leur jeuneſſe, elles ſont légèrement blanchâtres en deſſous, avec un peu de duvet ſur leur pétiole & leur côte poſtérieure. Ces feuilles ſont longues de trois ou quatre pouces, ſur un pouce & demi de largeur, & ont des pétioles longs preſque de trois lignes. Les pédoncules ſont latéraux, axillaires, ſolitaires, oppoſés, uniflores, plus courts que les fleurs mêmes, pubeſcens & blanchâtres, ainſi que les calices. Chaque fleur a un calice à quatre lobes arrondis, velouté en dehors, muni de deux petites écailles à ſa baſe, & quatre pétales arrondis & concaves. Le fruit eſt un drupe obrond, légèrement comprimé en deſſus, couronné par le calice, de la groſſeur d'une Neſle ordinaire dont il a l'aſpect ; il contient, ſous une pulpe un peu épaiſſe, & qui ſe deſſèche facilement, un gros noyau arrondi, dont la ſuperficie eſt inégale, raboteuſe, comme rongée par les vers, & qui a un côté diminué ou déprimé, reſſemblant à un large ombilic. Ce noyau contient une ſemence aſſez ſemblable par ſa conſiſtance, ſa couleur & même ſa ſaveur, à une graine de Marronnier. Cet arbre croît dans la partie auſtrale de l'Iſle de Bourbon, dans les bois. ♄. (*v. ſ.*)

35. JAMBOSIER à feuilles de Tin, *Eugenia Tiniſolia. Eugenia foliis ovatis ſupernè lucidis margine reflexis, pedunculis longis tomentoſis unifloris axillaribus.* N.

Joſſinia. Commerſ. Herb. & Ic.

Il eſt facile de caractériſer cette eſpèce, & de la diſtinguer de toutes celles dont nous avons traité ; car le duvet qui couvre ſes jeunes rameaux, ſes pédoncules, ſes calices, ſes pétioles & le deſſous de ſes jeunes feuilles, la rend fort remarquable ; & enſuite ſon feuillage, qui a l'aſpect de celui du *Viburnum tinus*, fait qu'on ne peut pas la méconnoître. Ses rameaux ſont ligneux, cylindriques, un peu noueux, diviſés, feuillés, & coronneux vers leur ſommet. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, entières, à bords un peu roulés ou réfléchis en deſſous, liſſes & luiſantes en leur ſurface ſupérieure, & d'une couleur pâle ou terne

Digitized by Google

en leur ſurface inférieure, qui, dans leur jeuneſſe, eſt couverte d'un duvet cotonneux. Leur grandeur, leur forme & leur conſiſtance ſont à peu près les mêmes que dans la Viorne dite *Laurier-tin*, & les plus jeunes paroiſſent criblées de points tranſparens. Les pédoncules ſont axillaires, communément ſolitaires, longs, cotonneux, uniflores, très-rarement biflores. Chaque fleur a un calice ſupérieur, à quatre diviſions; quatre pétales ovales-arrondis; des étamines nombreuſes; un ſtyle & un ſtigmate ſimples. Sous chaque calice, on trouve deux bractées oppoſées, étroites, pointues, preſqu'en alêne, & plus courtes que la fleur. Commerſon a obſervé ce *Jambofier* à l'Iſle de France. ♄. (*v. ſ.*)

36. JAMBOSIER de Sinémari, *Eugenia Sinemarienſis. Eugenia foliis ovatis acuminatis, floribus ſeſſilibus congeſtis terminalibus & axillaribus, fructu rubro triſpermo.* Aubl. Guian. 501. t. 198.

Le tronc de cet arbriſſeau n'a qu'un pied de hauteur; mais il pouſſe pluſieurs branches droites & rameuſes qui s'élèvent à environ huit pieds. Ses feuilles ſont oppoſées, ovales ou ovales-oblongues, acuminées, entières, glabres, vertes, & preſque ſeſſiles ou à pétioles fort courts; les plus grandes ont ſix pouces de longueur, ſur une largeur de deux pouces. Les fleurs ſont ſeſſiles, ramaſſées pluſieurs enſemble dans les aiſſelles des feuilles, & ont chacune deux petites écailles à leur baſe. Ces fleurs ont un calice à quatre ou cinq dents, quatre ou cinq pétales arrondis, concaves, blancs, tachés de rouge. Leur fruit eſt une baie rouge, couronnée par le calice, de la groſſeur d'une Azerolle, contenant dans une ſeule loge deux ou trois ſemences appliquées les unes contre les autres. Cet arbriſſeau croît dans la Guiane, ſur le bord de la rivière de Sinémari; les Galibis le nomment *Maripou.*

37. JAMBOSIER à feuilles larges, *Eugenia latifolia. Eugenia foliis amplis ovatis acutis, pedunculis axillaribus aggregatis unifloris.* N.

Eugenia (latifolia) foliis ampliſſimis ovatis acutis, fructu nigro olivæformi. Aubl. Guian. 502. t. 199.

Cet arbriſſeau pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges droites, ligneuſes, hautes de ſix à ſept pieds. Ses feuilles ſont grandes, oppoſées, ovales, pointues, entières, glabres, parſemées de points tranſparens, & à pétioles très-courts. Les pédoncules ſont courts, uniflores, viennent pluſieurs enſemble dans chaque aiſſelle des feuilles, ont chacun à leur baſe une petite écaille, & deux autres ſous chaque calice. Les fleurs ont un calice à quatre ou cinq lobes ovales-pointus, & quatre ou cinq pétales arrondis, blancs, bordés de rouge. Leur fruit eſt une baie en forme d'olive, de la groſſeur d'un gland, couronnée, violette dans ſa maturité, & contenant une ſeule ſemence. Cet arbriſſeau croît dans la Guiane, parmi les haies, ſur le bord des champs.

38. JAMBOSIER à feuilles ondulées, *Eugenia undulata. Eugenia foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus breviſſimè pedunculatis aggregatis axillaribus.* N.

Eugenia (undulata) foliis ovato-oblongis acuminatis, fructu parvo rubro olivæformi. Aubl. Guian. 508. t. 202.

Le tronc de cet arbriſſeau s'élève à deux ou trois pieds; il pouſſe à ſon ſommet pluſieurs branches droites & rameuſes. Ses feuilles ſont les unes oppoſées, & les autres preſque alternes: elles ſont ovales-oblongues, acuminées, ondulées ſur les bords, entières, glabres, & criblées de points tranſparens; elles ont juſqu'à ſix ou ſept pouces de longueur, ſur une largeur de deux pouces & demi, & ſont portées ſur des pétioles courts. Les pédoncules ſont fort courts, uniflores, ſortent pluſieurs enſemble de l'aiſſelle des feuilles, ont une petite écaille à leur baſe, & deux autres ſous chaque calice. Les fleurs ont un calice à cinq dents, & cinq pétales arrondis, blancs, bordés de rouge. Leur fruit eſt une baie rouge, de la forme & de la groſſeur d'une Olive, couronnée, & qui contient une ſeule ſemence. Cet arbriſſeau croît dans la Guiane, ſur le bord de la rivière de Sinémari; les Galibis le nomment *Niama-pomné.*

39. JAMBOSIER elliptique, *Eugenia elliptica. Eugenia foliis ovato-ellipticis ſubtus venoſis, pedunculis lateralibus brevibus faſciculatis.* N.

Ses rameaux ſont ligneux, épais, roides, tortueux, noueux, & griſeâtres. Les feuilles ſont oppoſées, preſque ſeſſiles, ovales-elliptiques, quelques-unes preſque rondes, entières, glabres, nerveuſes & veineuſes en deſſous d'une manière marquée: elles ont un pouce & demi ou deux pouces de largeur, ſur une longueur un peu plus grande. Les moins opaques laiſſent appercevoir les points tranſparens dont elles ſont criblées. Les pédoncules ſont fort courts, latéraux, uniflores, faſciculés quatre à ſept enſemble à chaque nœud, ſur les rameaux de plus d'une année. Ce *Jambofier* croît à l'Iſle de France; j'en ai vu des rameaux en aſſez mauvais état dans l'Herbier de Commerſon. ♄. (*v. ſ.*)

Obſervation.

On voit que ce genre eſt fort nombreux en eſpèces, & que Linné n'en a connu qu'une très-petite partie. Il eſt cependant vraiſemblable que je ſuis encore fort éloigné de l'avoir épuiſé totalement; il y a apparence que j'en aurois pu caractériſer pluſieurs autres, ſi j'avois eu communication du bel Herbier fait au Pérou & au Chili par M. Dombey, Herbier qui appartient au Roi. Voici la citation de quelques *Jambofiers* que je n'ai point décrit ne les connoiſſant pas, mais que j'indique d'après

Digitized by Google

les Ouvrages de Feuillé, de Rheede & de Rumphe, n'ayant pu les rapporter aux espèces mentionnées ci-dessus.

* *Eugenia (cheken) foliis ovatis, pedunculis ramosis terminalibus, baccis dispermis. Myrtus filio subrotundo, vulgò cheken.* Few. Obs. III. p. 45. t. 32.

* *Eugenia (beduſi) foliis ovato-lanceolatis nitidis nervis parallelis, racemulis axillaribus & terminalibus. Belutta-kanneli.* Rheed. Mal. 5. t. 20. p. 39.

* *Jamboſa littorea.* Rumph. Amb. 3. p. 81. t. 53.

* *Arbor rubra prima ſ. anguſtifolia.* Rumph. Amb. 3. p. 74. t. 47.

* *Arbor rubra minor ſ. aycou.* Rumph. Amb. 3. p. 75. t. 48.

* *Jamboſa ſylveſtris parvifolia.* Rumph. Amb. 1. p. 129. quoad deſcriptionem, & Vol. 2. Tab. 40. quoad iconem.

JAQUIER, *ARTOCARPUS*; genre de plante à fleurs incomplètes, de la famille des Figuiers, qui ſe rapproche beaucoup du Coulequin & même des Mûriers par ſes rapports, & qui comprend des arbres exotiques, à feuilles ſimples, alternes, entières ou découpées, & à fleurs extrêmement petites, ramaſſées ſur des chatons épais, ſitués vers le ſommet des rameaux.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir des fleurs monoïques & en chaton; les mâles ſans corolle, à calice bivalve & à une étamine; les femelles ſans calice & ſans corolle, à ovaire chargé d'un ſtyle. Une groſſe baie pulpeuſe, polyſperme, hériſſée ou raboteuſe à l'extérieur.

CARACTERE GÉNERIQUE.

Les fleurs ſont monoïques, naiſſent en très-grand nombre ſur des chatons épais, qu'elles couvrent exactement; elles ſont ſeſſiles, ſerrées les unes contre les autres, & les mâles ſe trouvent ſéparées des femelles ſur différens chatons. Les chatons mâles ſont alongés, cylindriques ou en maſſue; mais les chatons femelles ſont plus courts, ordinairement arrondis ou ovales. Les uns & les autres ſont enfermés chacun ſéparément dans leur jeuneſſe, entre deux grandes écailles ovales-lancéolées, concaves, caduques, ſemblables à celles du bourgeon des rameaux.

Chaque fleur mâle a un calice propre très-petit, bivalve, à valves oblongues, obtuſes, concaves, & égales; & une étamine, dont le filament très-court porte une anthère oblongue, non ſaillante hors du calice.

La fleur femelle eſt comme compoſée, & n'a ni calice, ni corolle (à moins qu'on ne conſidère comme des ſommets de calices propres les aréoles pentaëdres ou hexaëdres & tuberculeuſes de la ſuperficie du chaton); elle conſiſte en un grand nombre d'ovaires enfoncés dans une ſubſtance fongueuſe ou preſque charnue, qui couvre l'axe épais du chaton; & de chacun de ces ovaires naît un ſtyle filiforme qui ſe prolonge juſqu'à la ſuperficie du chaton, & ſe termine par un ou deux ſtigmates.

Le fruit eſt une groſſe baie globuleuſe ou ovale-arrondie, muriquée & raboteuſe à l'extérieur, adnée autour d'un axe épais & en maſſue, & qui contient dans la pulpe épaiſſe qui la compoſe, des ſemences oblongues, priſmatiques, nidulantes, enveloppées de pluſieurs tuniques ou membranes diſtinctes.

Obſervations.

I°. Tous les *Jaquiers* ont leurs rameaux terminés par un bourgeon pointu, ſemblable à celui qu'on obſerve dans les Figuiers. Ce bourgeon eſt compoſé de deux grandes écailles ſtipulaires & caduques, qui renferment ſoit les feuilles, ſoit les chatons avant leur développement, & qui laiſſent ſur les rameaux, après leur chûte, des cicatrices ou impreſſions circulaires, ſituées un peu au-deſſus de l'inſertion des feuilles. Cette ſituation des écailles du bourgeon, & ſur-tout de leurs cicatrices comme axillaires, prouvent que ces mêmes écailles ſont de véritables ſtipules.

II°. Quant à ce qui concerne la ſtructure aſſez ſingulière des fleurs femelles des *Jaquiers*, voici ce qu'il me paroît le plus convenable de dire à ce ſujet, d'après l'examen que j'ai fait, ſur le ſec, des chatons de ces plantes. L'axe épais & en maſſue du chaton femelle eſt couvert dans tous les points de ſa ſurface par un grand nombre de fleurs femelles, ayant chacune un calice alongé, épais, vraiſemblablement priſmatique & hexagône; c'eſt dans ce calice que ſe trouve l'ovaire avec la plus grande partie du ſtyle qu'il ſupporte. Or, ſi l'on fait attention que ces fleurs femelles ſont toutes ſeſſiles, & tellement ſerrées les unes contre les autres, qu'il en réſulte une cohérence complète entre tous les calices, qui ſe touchent par leurs côtés; on concevra que la maſſe épaiſſe, charnue & fibreuſe, dans laquelle les ovaires ſont enfoncés, eſt véritablement le produit des calices mêmes des fleurs femelles, & que les aréoles pentaëdres ou hexaëdres qu'on remarque à la ſurface extérieure des fruits, ſont dues à la partie ſupérieure de chacun de ces calices, qui s'eſt entièrement fermée.

ESPECES.

1. JAQUIER découpé, *Artocarpus incisa. Artocarpus foliis ovatis inciſo pinnatifidis ſubvilloſis, amentis maſculis cernuis baſi nudis.* N.

Soccus lanoſus. Rumph. Amb. 1. p. 110. t. 32. *Soccus granoſus.* Rumph. Amb. 1. p. 112. t. 33. *Camangſi.* Camell. Ic. 71. Raj. Suppl. Luz. 52. n°. 4. *Radamachia inciſa.* Thunb. Act. Hol.

Digitized by Google

Vol. 36. p. 250. *Artocarpus*. Forſt. Gen. p. 101. t. 51. Prodr. 64. Monogr. ann. 1784. & Pl. Eſc. p. 23. n°. 1. *Artocarpus inciſus*. L. F. Suppl. 411. *Le Rima ou fruit à pain*. Sonnerat, Voyage à la nouv. Guinée, t. 57. 58. 59. 60. *Iridaps rimma*. Commerſ. Ic.

* *Fructu ſeminifero.*

* *Fructu apyreno.*

β. *Eadem? foliis ſubangulosis obſoletè inciſis. Soccus ſylveſtris*. Rumph. Amb. 1. p. 114. t. 34.

C'eſt un des arbres les plus utiles qui croiſſent dans les régions méridionales de l'Aſie, & l'un de ceux qu'il importe le plus de multiplier dans les climats où il peut croître, ſon fruit offrant à l'homme, comme je le dirai plus bas, une nourriture ſaine, ſolide, & dont il peut uſer preſque pendant l'année entière.

Cet arbre intéreſſant s'élève, dit M. Forſter, à quarante pieds & au-delà, ſur un tronc droit, de l'épaiſſeur du corps de l'homme. L'écorce de ce tronc eſt unie, gercée ou crevaſſée, griſeâtre, parſemée de tubercules rares & fort petits: elle recouvre un bois mou, léger, d'une couleur jaunâtre. Ce tronc ſoutient une cîme ample, arrondie ou hémiſphérique, & compoſée de branches rameuſes, dont les inférieures plus longues que les autres, s'étendent preſqu'horizontalement de tous les côtés, à la diſtance de dix ou douze pieds au-deſſus du ſol qu'elles ombragent. Les petits rameaux ſont redreſſés ou montans, cylindriques, marqués de cicatrices circulaires, & portent les feuilles, les fleurs & les fruits dans leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont alternes, fort grandes, pétiolées, ovales, pointues, pinnatifides ou inciſées profondément de chaque côté en ſept à neuf lobes lancéolés, entiers, obliques, & dont les ſinuoſités ſont arrondies: ces feuilles ſont longues d'un pied à un pied & demi, larges de huit à onze pouces, d'un beau vert, glabres des deux côtés, excepté ſur leurs nervures poſtérieures, ſur leurs pétioles, & même en leurs bords où elles ont des poils très-diſtincts. Les ſtipules, qu'on ne rencontre qu'au bourgeon pointu qui termine chaque rameau, ſont géminées, lancéolées, pointues, concaves, velues à l'extérieur, longues de trois pouces, & très-caduques. Les pédoncules ſont ſolitaires, velus, longs de deux pouces, & ſitués dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, ce qui les fait paroître preſqu'au ſommet des rameaux.

Les chatons mâles viennent ſur les mêmes rameaux qui portent les femelles; ils ſont cylindriques, longs au moins de ſix pouces, penchés ou pendans, caduques, & ont en quelque ſorte l'aſpect des épis du *Typha*. Les chatons femelles ſont ovales-arrondis, preſque globuleux, longs à peine d'un pouce & demi, & par conſéquent un peu moins longs que leurs pédoncules; ils ſont hériſſés de toutes parts de pointes molles, très-nombreuſes, longues de trois à quatre lignes, & qu'on prendroit pour les ſtyles des fleurs femelles, ſi en partageant ces chatons longitudinalement en deux portions, l'on n'appercevoit très-diſtinctement les ovaires & les vrais ſtyles qui en naiſſent ſupérieurement. MM. Forſter n'ont point repréſenté dans leur *Genera*, les chatons femelles de ce *Jaquier* dans l'état où nous les avons actuellement ſous les yeux; car dans les figures *e* & *f* (Tab. 51.) qu'ils en ont données, on ne voit nullement les longues pointes molles qui hériſſent partout ce chaton, & qui nous paroiſſent des productions des calices propres des fleurs femelles. Il y a apparence que c'eſt un jeune fruit que MM. Forſter ont donné pour exemple du chaton femelle, & alors ſa ſuperficie ſimplement raboteuſe, & marquée d'aréoles hexagônes comme dans le fruit parfait, avoit perdu les pointes dont nous avons parlé. Ces pointes ſont toutes hiſpides, & les cavités ou loges de chaque piſtil ſont tapiſſées de poils blancs. Les ovaires ſont très-petits, oblongs, ſe terminent par un ſtyle ſimple, ainſi que le ſtigmate.

Le fruit eſt rond ou globuleux, gros au moins comme les deux poings réunis ou comme la tête d'un enfant, verdâtre & raboteux à l'extérieur avec des aréoles pentagônes ou hexagônes marqués ſur toute ſa ſuperficie. Il contient ſous une peau épaiſſe, une pulpe qui d'abord eſt très-blanche, comme farineuſe & un peu fibreuſe; mais qui, par la maturité, devient jaunâtre & ſucculente ou d'une conſiſtance gélatineuſe. Cette pulpe eſt épaiſſe, & couvre de toutes parts un axe ou réceptacle alongé, épais comme un manche de couteau, fibreux, fongueux, & qui n'eſt qu'un prolongement du pédoncule. Dans les individus fertiles & qui n'ont point été altérés par la culture, on trouve dans la pulpe des fruits, des graines ovales-oblongues, légèrement anguleuſes, un peu pointues aux deux bouts, preſque de la groſſeur de nos Châtaignes, & recouvertes chacune par pluſieurs membranes.

Toutes les parties de ce *Jaquier*, & principalement le fruit avant ſa maturité, contiennent un ſuc laiteux d'une grande viſcoſité, & qui en découle lorſqu'on les entame.

Cet arbre précieux croît naturellement dans les Iſles de la mer du Sud, dans les Moluques, aux Iſles Marianes, & à Batavia. Ses fruits ſervent à la nourriture des habitans du pays dans la plupart de ces régions. Il eſt maintenant cultivé à l'Iſle de France, ainſi que pluſieurs autres eſpèces de ce genre encore peu connues, comme il le paroît par le Catalogue manuſcrit des plantes du Jardin du Roi à l'Iſle de France, que M. Séré, qui en eſt le Directeur, nous a communiqué. Nous avons vu des rameaux de ce *Jaquier* avec les chatons mâles, dans l'Herbier de Commerſon, & nous en avons reçu des chatons femelles de M. Sonnerat; ils nous paroiſſent appartenir à la variété que Rumphe nomme *Soccus lanoſus*. ℏ. (*v. ſ.*)

Parmi les variétés que l'on connoît de cet arbre, la

Digitized by Google

la principale ou celle à laquelle on donne la préférence, au point que dans certains pays on la multiplie presqu'à l'exclusion des autres, est celle dont les fruits sont sans noyaux, c'est-à-dire ne contiennent aucunes semences. Dans l'Isle d'*Othaïti* & les Isles voisines, où les habitans ne vivent presque qu'avec le fruit du *Jaquier* dont nous traitons, on n'y retrouve plus que cette variété, qu'on y multiplie de bouture. A la vérité, les vieillards habitans de ces Isles, ont dit au Docteur Solander, lorsqu'il y fut avec le Capitaine Cook, qu'ils se ressouvenoient d'avoir vu autrefois une grande quantité de ces *Jaquiers* dont les fruits contenoient des semences; mais que ces arbres avoient été négligés à cause de la préférence accordée à ceux dont les fruits sont sans noyaux.

Lorsque le fruit du *Jaquier* sans noyaux est parfaitement mûr, sa pulpe est succulente, fondante, & d'une saveur douceâtre; alors ce fruit est très-laxatif, & se corrompt facilement; mais avant sa maturité, sa chair est ferme, blanche, comme farineuse, & c'est dans cet état qu'on le choisit pour l'usage ordinaire. Toute la préparation qu'on lui donne, consiste à le couper en quelques tranches, & à le faire rôtir ou griller sur les charbons ardens, ou bien à le faire cuire en entier dans un four, jusqu'à ce que l'écorce soit noire. Alors on le ratisse, & on mange le dedans qui est blanc & tendre comme la mie d'un pain frais, & qui constitue un aliment sain & agréable. La saveur de cet aliment approche de celle du pain de froment avec un léger mêlange de goût d'Artichaut ou de Topinambour (Hélianthe tubéreux). Les habitans jouissent de ce fruit pendant huit mois consécutifs; mais comme ils en sont privés pendant quatre mois, savoir depuis le commencement de Septembre jusqu'à la fin de Décembre, temps que l'arbre emploie à développer de nouvelles fleurs & de nouveaux fruits; ils savent y suppléer en préparant avec la pulpe de ce fruit, une pâte fermentée & acide, qu'ils conservent, & dont ils font une sorte de pain à mesure qu'ils en ont besoin, en la faisant cuire au four.

Dans quelques endroits, & principalement dans l'Isle Célèbes, les habitans mangent les noyaux mêmes ou les semences du fruit dont il est question; ils les font rôtir ou cuire dans l'eau comme nos Châtaignes, & ils leur trouvent une saveur agréable.

Enfin, les habitans des pays où croît cet arbre précieux, savent se former des vêtemens avec sa seconde écorce ou avec la partie qu'on nomme le *liber*; son bois leur sert à bâtir leur maisons & à faire des bateaux; ses chatons mâles leur tiennent lieu d'amadou; ils enveloppent leurs alimens avec ses feuilles; en un mot, ils font avec son suc laiteux épaissi, une excellente glue pour prendre les oiseaux. Deux ou trois de ces arbres suffisent pour nourrir un homme pendant l'année entière.

M. Séré, dans son Catalogue manuscrit des plantes du Jardin du Roi à l'Isle de France, cite un *Jaquier* dont le fruit pèse 80 à 100 livres. Si ce fruit a d'aussi bonnes qualités que celui dont nous venons de faire mention, l'arbre qui le produit doit être bien intéressant. Mais nous soupçonnons que le fruit dont il parle est celui du *Jaquier des Indes*, qui est en effet fort gros, mais qui a très-peu de valeur. *Voyez* le *Jacquier* n°. 3. Au reste, il paroît que le suivant a pareillement de très-gros fruits.

2, JAQUIER hétérophylle, *Artocarpus heterophylla. Artocarpus foliis ovatis integerrimis sinuato-incisis nitidulis, amentis masculis erectis basi annulo involucratis.* N.

Iridaps. Commers. Herb. *An saccus arboreus major.* Rumph. Amb. 1. p. 104. t. 40.

Les feuilles de ce *Jaquier* sont moins grandes & plus glabres que celles du précédent, & ses chatons mâles sont plus grêles, non pendans, & ont chacun à leur base un petit anneau membraneux & en collerette, qui les distingue de ceux de l'espèce ci-dessus. Ses rameaux sont cylindriques, glabres, feuillés, remplis de beaucoup de moëlle. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-cunéiformes, les unes très-entières, les autres munies de deux ou trois découpures profondes dont les sinus sont grands & arrondis. Ces feuilles sont glabres, un peu luisantes, nerveuses, veineuses & légèrement âpres en dessous, & ont cinq à huit pouces de longueur, sur une largeur de deux pouces & demi à quarre pouces & demi. Les écailles du bourgeon terminal sont glabres, & ont à peine un pouce de longueur. Les chatons mâles sont pédonculés, cylindriques, grêles, droits, longs d'environ deux pouces, & situés sur les petits rameaux dans les aisselles des feuilles supérieures. Nous n'avons point vu les chatons femelles; la figure & la description citées de Rumphe nous portent à croire qu'ils naissent sur les grosses branches & même sur le tronc. Il leur succède des fruits très-gros, ovales-oblongs, plus gros & obtus à leur sommet, & hérissés par-tout de tubercules courts, taillés comme des diamans. Rumphe dit que ce fruit est souvent si pesant, qu'un homme peut à peine en soulever un. Cet arbre croît dans les Indes orientales, les Moluques, les Philippines, & est cultivé au Jardin du Roi, à l'Isle de France: nous en avons vu des rameaux dans l'Herbier de Commerson. ♄. (*v. s.*) On mange la chair de son fruit, ainsi que les noyaux qu'il contient; mais c'est un aliment grossier & difficile à digérer.

3. JAQUIER des Indes, *Artocarpus jaca. Artocarpus foliis ovatis omnibus integerrimis, amentis masculis erectis, fructu maximo ovato.*

Tsjaca-maram & pelau. Rheed. Mal. 3. p. 17. t. 26. 27. 28. *Jaca Indica.* J. B. 1. Part. 1. p. 115. Raj. Hist. 1440. Zanon. Hist. p. 127. t. 90. 91.

Digitized by Google

Nanca. Camell. Ic. 118. Raj. Suppl. Luz. p. 52. n°. 3. *Iridaps Jaca.* Commerſ. Herb. & Ic. Vulgairement *le Jaquier*, *le Jaque*, *le Jak. Jaquiera.* Hiſt. des Voy. Vol. 11. p. 651. fig.

β. *Eadem ramulis petiolis foliiſque ſubhirſutis. Sacus arboreus minor.* Rumph. Amb. 1. p. 107. t. 31. *Artocarpus integrifolia.* L. F. Suppl. 412. *Rademachia integra.* Thunb. Act. Holm. Vol. 36. p. 252.

Selon les rameaux que nous poſſédons de l'Herbier de M. Sonnerat, ainſi que ceux qui ſe trouvent dans l'Herbier de Commerſon, ce *Jaquier* paroît être aſſez diſtingué du précédent; il s'en rapproche néanmoins par tant de rapports, qu'on pourroit le ſoupçonner de n'en être qu'une variété, quoiqu'il ait toutes ſes feuilles très-entières.

Au reſte, c'eſt un aſſez grand arbre dont la cîme eſt fort rameuſe, & dont l'écorce eſt épaiſſe & pleine d'un ſuc laiteux qui en découle lorſqu'on l'entame. Ses rameaux ſont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, toutes très-entières, glabres, coriaces, nerveuſes en deſſous, & longues de trois à cinq pouces, ſur deux pouces ou deux pouces & demi de largeur. Les chatons mâles ſont pedonculés, droits, ſolitaires, ovales-cylindriques, longs à peine de deux pouces, & ſitués ſur les rameaux dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures. Les fruits ſont extrêmement gros, fort peſans, ovales-oblongs, très-obtus, & ont leur peau par-tout hériſſée de pointes courtes, ſituées chacune au milieu d'une petite aréole pentagône ou hexagône. Ces fruits viennent ſur les groſſes branches & ſur le tronc de l'arbre, & ont un pied & demi de longueur & quelquefois plus, ſur environ dix pouces d'épaiſſeur. Leur chair, jaunâtre dans ſa maturité, contient quantité de noyaux oblongs, en priſme pentagône. Il paroît que ces fruits varient beaucoup dans leurs qualités; car Rhéede dit que leur chair a une ſaveur douce, agréable, & une bonne odeur; & Commerſon leur atribue une odeur puante & déteſtable. On fait rôtir, comme des Chataignes, les graines de ce fruit, & alors elles ont un très-bon goût. L'axe du même fruit, qui n'eſt qu'un prolongement de ſon pédoncule, eſt fort épais. Ce *Jaquier* croît dans les Indes orientales, & eſt cultivé à l'Iſle de France. ♄. (*v. ſ.*) Nous en avons vu, dans l'Herbier de M. de Juſſieu, une variété à plus petites feuilles, envoyée de la Chine par le P. *d'Incarville.* La variété β, qui croît à Amboine & à Java, ſe diſtingue en ce qu'elle a ſes rameaux, ſes pétioles, ſes pédoncules & le deſſous de ſes feuilles chargés de poils.

4. JAQUIER des Philippines, *Artocarpus Philippenſis. Artocarpus foliis obovatis retuſis integris glabris, amentis maſculis erectis.* N.

Je ne trouve nulle part aucune indication de ce *Jaquier*, que je ſuppoſe être une eſpèce conſtamment diſtincte, d'après la forme aſſez remarquable de ſes feuilles, mais dont je n'ai vu que des rameaux munis de quelques chatons peu développés, rapportés des Philippines par M. Sonnerat. Ces rameaux ſont garnis de feuilles alternes, pétiolées, preſque rondes ou ovoïdes & très-obtuſes, avec une pointe courte, entières, glabres des deux côtés, veineuſes & finement réticulées en deſſous entre les nervures, & à peine de la largeur de la main. Les chatons mâles ſont pédonculés, droits, cylindriques, obtus & épaiſſis à leur ſommet, munis chacun à leur baſe d'un petit anneau involucriforme, & ſitués dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures. Ce *Jaquier* croît dans les Philippines; il s'en trouve quelques exemplaires dans l'Herbier de Commerſon. ♄. (*v. ſ.*)

5. JAQUIER velu, *Artocarpus hirſuta. Artocarpus foliis lato-ovalibus ſubintegris infernè aſperis, amentis maſculis pendulis, gemma hirſuta.* N.

Ansjeli. Rheed. Mal. 3. p. 25. t. 32. *Caſtanea Malabarica angelina dicta.* Raj. Hiſt. 1384.

D'après ce que Rhéede nous apprend ſur ce *Jaquier*, il me ſemble qu'on ne peut douter qu'il ne conſtitue une véritable eſpèce. En effet, le peu de groſſeur de ſes fruits, & ſes feuilles non pinnatifides le diſtinguent aſſez du *Jaquier inciſé* n°. 1. La forme & la diſpoſition de ſes chatons mâles, & le velu de ſes rameaux, de ſes bourgeons & du deſſous de ſes feuilles, ne permettent pas qu'on la confonde avec les eſpèces n°s. 2, 3 & 4.

C'eſt un grand arbre, dont le tronc fort épais ſoutient une cîme très-rameuſe; ſes rameaux ſont cylindriques, velus, & ſemblent articulés à cauſe des cicatrices circulaires dont ils ſont marqués. Ses feuilles ſont alternes, ovales, entières, plus larges que la main, glabres en deſſus, chargées en deſſous de poils très-courts & roides qui les rendent âpres au toucher, & portées ſur des pétioles courts & velus. Lorſque l'arbre eſt encore jeune, la plupart de ſes feuilles ſont inciſées en trois découpures. Le bourgeon terminal eſt velu, & d'un vert teint de rouge brun. Les chatons mâles ſont longs, cylindriques, pendans, & naiſſent, comme dans les autres *Jaquiers*, dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures. Les chatons femelles ſont ovales-arrondis, très-velus ou comme lanugineux & chevelus; ils donnent naiſſance à des fruits de même forme, un peu plus gros que le poing, hériſſés à l'extérieur, d'un vert jaunâtre dans leur maturité, & qui contiennent pluſieurs ſemences ovales & ſillonnées, enfoncées dans leur pulpe, à la manière de celles du *Jaquier* n°. 3. Cet arbre croît naturellement ſur la côte de Malabar, aux lieux pierreux & ſablonneux. Il vit fort longtemps, & donne des fruits tous les ans vers le mois de Décembre.

Toutes les parties de cet arbre laiſſent couler un ſuc laiteux lorſqu'on les entame; ſes fruits mangés trop avidement ou en trop grande quantité lorſqu'ils ſont mûrs, excitent une diarrhée que l'on

Digitized by Google

appaise facilement en buvant une décoction de ses racines & de son écorce, qui sont très-astringentes. Son bois sert à différens ouvrages de menuiserie; on en fait de grandes planches pour des coffres & pour les vaisseaux; c'est de son tronc creusé que les Indiens font ces longues pirogues appelées *Mansjous*, dont quelques-unes ont jusqu'à quatre-vingt pieds de longueur, sur une largeur de neuf pieds; mais ce bois, quoique dur, est sujet à la pourriture & aux vers, surtout lorsqu'on en fait usage dans les eaux douces des rivières.

JARDIN de Botanique. On nomme ainsi un espace de terrein quelconque où l'on cultive à-la-fois un grand nombre de plantes diverses, tant indigènes qu'exotiques. Il suit de cette définition que la richesse, & par conséquent que la grande utilité d'un *Jardin* de Botanique consiste plus dans le nombre des plantes différentes qui y sont cultivées, que dans le nombre des individus d'une même plante que la culture pourroit y multiplier avec profusion.

Or, relativement à l'utilité du *Jardin* dont il s'agit, on ne sauroit disconvenir que, de tous les moyens qui peuvent contribuer à l'avancement de la Botanique, & conséquemment à étendre & perfectionner la connoissance si utile des plantes, celui qu'offrent les *Jardins* de Botanique, ne soit le principal, le plus avantageux, le plus commode, & en même temps le plus propre à multiplier le nombre des Amateurs de cette belle partie de l'Histoire naturelle.

En effet, on ne peut voir rassemblées, dans un petit espace, beaucoup de plantes vivantes & diverses, que par le moyen d'un *Jardin* de Botanique; & par conséquent on ne peut étudier, observer commodément, & comparer entre elles ces diverses plantes, que lorsqu'on les trouve rapprochées dans la collection vivante dont il s'agit.

Les courses que l'on fait à la campagne, pour y examiner les plantes, & qu'on nomme *Herborisations*, peuvent jusqu'à un certain point suppléer les *Jardins* de Botanique, pour ce qui concerne les végétaux indigènes; mais ce n'est que dans ces *Jardins* que l'on peut suffisamment examiner & connoître, sans voyager, un grand nombre de plantes étrangères. Or, cet avantage est tel que nous pouvons dire, sans exagération, qu'avec le secours d'un *Jardin* de Botanique aussi riche que l'est, par exemple, le *Jardin royal* des plantes de Paris, on peut voir & observer un plus grand nombre de plantes vivantes, que si l'on parcouroit pour le même objet les régions de la terre les plus éloignées de l'Europe.

Pour sentir le fondement de ce que nous venons d'avancer, il ne faut pas réduire le nombre des plantes différentes que l'on peut connoître dans le *Jardin* de Botanique que nous venons de citer pour exemple, à celui des plantes qui y sont cultivées à-la-fois, quoique ce nombre soit cependant considérable. Il y a dans la belle collection de plantes de ce *Jardin*, une mutation continuelle occasionnée par les pertes inévitables qu'on y fait des plantes difficiles à conserver, & par les nouvelles plantes qu'on se procure sans cesse, soit par la correspondance qu'on y entretient avec les Professeurs des autres *Jardins* de Botanique, ainsi qu'avec les Botanistes cultivateurs de différens pays, soit par les semences & les envois qu'on y reçoit de divers Voyageurs naturalistes. Or, ces plantes difficiles à conserver, y subsistent cependant assez en général, pour que le Botaniste attentif à suivre le Jardin intéressant dont nous parlons, ait pu les voir & en examiner les caractères; & il en résulte qu'au bout d'un certain nombre d'années, la quantité de plantes qu'il a pu connoître dans ce riche *Jardin*, est extrêmement considérable, & sur-tout l'est bien davantage que si ce même Botaniste eût voyagé pendant le même espace de temps.

On en sera convaincu, si l'on fait attention à l'étendue disproportionnée des plus belles collections de plantes sèches que les Voyageurs-Botanistes les plus célèbres de notre siècle ont rapportées de leurs voyages, après y avoir employé, à la recherche des plantes, un nombre d'années assez considérable. En effet, les plantes que le P. Plumier a observées dans les Antilles; celles que Tournefort a trouvées dans le Levant; celles que Commerson a recueillies dans ses voyages aux Isles de la mer du Sud, à Java, au Magellan, au Brésil, à Madagascar, aux Isles de France & de Bourbon; celles qu'Aublet a découvertes dans la Guiane; celles que M. Sonnerat a ramassées dans l'Inde, aux Moluques, aux Philippines, à Madagascar, au Cap de Bonne-Espérance; celles enfin que M. Dombey a rapportées du Pérou, du Chili & du Brésil, ne forment pas, pour chaque collection particulière de ces Botanistes-Voyageurs, 3000 espèces différentes; & cependant il est à présumer que ces Voyageurs célèbres ont recueilli ou noté tout ce qu'ils ont été à portée d'observer dans le cours de leurs voyages. Il est donc évident qu'un *Jardin* de Botanique, tel que le *Jardin* royal de Paris, où l'on cultive à-la-fois 5000 espèces différentes, & où l'on peut en voir beaucoup davantage dans le cours de plusieurs années d'observation, à cause des mutations qui s'y opèrent continuellement, présente plus de plantes différentes à l'examen du Botaniste qui le suit avec soin, que de longs voyages dans les pays étrangers ne lui en eussent fait connoître.

On peut reprocher aux *Jardins* d'avoir l'inconvénient de changer un peu le vrai port des plantes; de ne donner de ce port qu'une idée imparfaite & quelquefois trompeuse; d'augmenter presque toujours les dimensions des parties des plantes qu'on y cultive; & souvent d'altérer en elles les parties qui appartiennent à la fructification, par des

Digitized by Google

multiplications monſtrueuſes qui s'opèrent dans les fleurs, aux dépens de leurs organes les plus eſſentiels. Ces multiplications monſtrueuſes, produites ſans doute par une sève abondante qui donne lieu a un développement ou un accroiſſement vicieux des parties de la fructification, conſtituent ce qu'on nomme *fleurs pleines*, *fleurs doubles*, *fleurs ſemi-doubles*, & ſont pour les Fleuriſtes un objet d'agrément & fort recherché. Mais le Botaniſte qui a uniquement en vue de connoître la nature, ne retrouve plus dans ces plantes les vrais traits qui la caractériſent & qu'il cherche. Ainſi les parties des plantes qui ont ſubi ces changemens qui les dénaturent, ne ſont plus ſuſceptibles d'être étudiées, ni d'être indiquées pour exemple des caractères naturels des végétaux auxquels elles appartiennent. L'on doit donc exclure des *Jardins* de Botanique tous les végétaux dont les fleurs ſont devenues doubles ou pleines, par une abondance de sève ou une vigoureuſe végétation.

Si l'on en excepte cette connoiſſance particulière du local & du vrai port des plantes, que les *Jardins* ne donnent point, & que l'on ne peut par conſéquent ſe procurer qu'en les obſervant dans le lieu même où les a placées la nature; on peut d'ailleurs connoître très-bien les caractères des plantes que l'on a vues dans les *Jardins*. La raiſon en eſt, que les caractères naturels des plantes peuvent être altérés, mais ne ſont jamais changés par la culture. Par exemple, les organes eſſentiels des fleurs peuvent diſparoître par l'effet de la transformation de ces organes en d'autres parties moins eſſentielles; ainſi les étamines d'une fleur peuvent être changées en pétales, & dans ce cas, la fleur ceſſe d'être propre à l'étude des caractères de la plante, & le Botaniſte inſtruit de ce fait, n'eſt point trompé; mais tant que les étamines ſubſiſtent, elles ſont toujours ce qu'elles doivent être. Il n'arrive point, par exemple, que les étamines naturellement attachées au réceptacle, dans les fleurs du Chou, puiſſent, par l'effet de la culture, ſe trouver attachées ſur les pétales, ni que celles de la Sauge puiſſent, par la même cauſe, ſe trouver fixées ſur le réceptacle. Cette même cauſe ne changera pas les anthères obrondes des plantes ombellifères, en anthères alongées, comme celle des Graminées, des Compoſées, &c. ni les anthères arrondies ou réniformes des Malvacées, en anthères pointues, comme celles des Cyclames, de la Gyroſelle, &c. Enfin, on ne verra point la fleur du Lys avoir un ovaire deſtitué de ſtyle, comme dans la Tulipe, ni celle de la Tulipe produire ſur ſon ovaire un long ſtyle, comme dans le Lys, par l'effet des changemens que la culture peut opérer. Ainſi, dans les *Jardins*, l'abondance de la sève peut déformer & anéantir les organes eſſentiels des fleurs; mais les caractères qui ſubſiſtent ne trompent point: tant qu'on peut les retrouver, ils ſont ce qu'il convient qu'ils ſoient.

C'eſt au grand nombre de *Jardins* de Botanique, tant publics que particuliers, que l'on voit maintenant en Europe, qu'on doit attribuer une partie des progrès rapides que la Botanique a faits depuis un demi-ſiècle. Le nombre de ces *Jardins* s'accroît encore tous les jours, ainſi que celui des Amateurs de Botanique qui s'y perfectionnent dans la connoiſſance des plantes; & la plupart de ces *Jardins* ſont continuellement enrichis par les découvertes intéreſſantes que les Voyageurs-Naturaliſtes font dans preſque toutes les parties de notre Globe.

Nous terminerons cet article en donnant une idée fort ſuccinte des principales parties qui doivent compoſer un *Jardin* de Botanique deſtiné à à l'entretien d'un grand nombre de plantes tant exotiques qu'indigènes; mais auparavant, nous allons ſeulement citer les *Jardins* de Botanique les plus intéreſſans ou les plus connus en Europe, avec le nom des Profeſſeurs chargés d'y faire la démonſtration des plantes.

EN FRANCE.

A PARIS. Jardin public fondé en 1626, ſous Louis XIII. Gui de la Broſſe en fut le premier Intendant & Profeſſeur. M. le Marquis de la Billarderie, qui a ſuccédé à M. le Comte de Buffon, en eſt l'Intendant actuel; M. Desfontaines, le Profeſſeur; M. A. L. de Juſſieu, le Démonſtrateur; & M. Thouin, le Jardinier en chef.

A MONTPELLIER. Jardin public fondé en 1670, ſous Henri IV. M. Cuſſon, Profeſſeur.

A STRASBOURG. Jardin public. Profeſſeur, M. Hermann.

A DIJON. Jardin public. Profeſſeur, M. Durande.

A NANCI. Jardin public. Profeſſeur, M. Willemet.

A LOUVAIN. Jardin public. Profeſſeur, M. Michau.

A LILLE en Flandre. Jardin public. Profeſſeur, M. Leſtiboudois.

A ROUEN. Jardin de l'Académie. Profeſſeur, M. Pinar.

A CAEN. Jardin public. Profeſſeur, M. Deſmoueux.

A AMIENS. Jardin public. Directeur, M. Deu de Perthes.

A GRENOBLE. Jardin public. Profeſſeur, M. Villars.

A TOULOUSE. Jardin public. Profeſſeur, M. le Baron de la Peyrouſe.

A BORDEAUX. Jardin public. Profeſſeur, M. Latopie.

A ANGERS. Jardin public. Profeſſeur, M. Burollan.

A CLERMONT en Auvergne. Jardin public. Profeſſeur, M. l'Abbé de l'Arbre.

A ORLÉANS. Jardin public. Profeſſ., M. Prozet.

Digitized by Google

* La Nation Françoiſe a d'ailleurs un *Jardin* public à l'Iſle de France, ſous la direction de M. Céré, où on cultive avec ſuccès les arbres à épicerie des Moluques & de l'Inde, qui y ont été apportés par les ſoins de M. Poivre; & en outre un très-grand nombre de plantes & d'arbres des Indes orientales, des Moluques, des Philippines, de Madagaſcar, des Iſles de la mer du Sud, la plupart encore très-peu connus des Botaniſtes.

Indépendamment de ces *Jardins* publics, il y a en France un grand nombre de *Jardins* de Botanique particuliers, où l'on cultive quantité de plantes rares & intéreſſantes. On y remarque celui de M. le Monnier, à Montreuil, proche Verſailles; celui de la Reine, à Trianon; celui du Comte d'Artois, à Bagatelles; celui du Duc d'Orléans, à Mouceau; celui des Apothicaires, celui de M. de St. Germain, celui de M. l'Héritier, & celui de M. Cels, à Paris; celui de M. de Malsherbes, à Malesherbes; celui de M. de Fougeroux, à Denainvilliers; celui du Maréchal de Noailles, à St. Germain-en-Laye; celui de M. Gravier, à Niſmes; celui de M. Neſme, à Marſeille; celui de M. de Magneville, à Caen; celui de M. le Marquis de Becclaer, à Cambrai; celui de M. de la Tourette, à Lyon; celui d'Alfort, près Charenton, &c. &c.

EN ANGLETERRE.

A Kew. Jardin public. Profeſſeur, M. Aiton.

A Chelsea. Jardin des Apothicaires. Directeur, M. Forſyth.

A Hammersmith, près Londres. Jardin particulier de M. Lée.

A Oxfort. Jardin public. Profeſſeur, M. Sibthorp.

A Edimbourg. Jardin public. Profeſſeur, M. Hope.

EN ESPAGNE.

A Madrid. Jardin public. Premier Profeſſeur, M. Ortega; ſecond Profeſſeur, M. Palao.

EN PORTUGAL.

A Coindre. Jardin public. Profeſſeur, M. Vandelli.

EN ITALIE.

A Naples. Jardin public. Profeſſeur, M. Cyrillo.

A Rome. Jardin public. Profeſſeur, M. Minaſi.

A Mantoue. Jardin public. Profeſſeur, M. Ange Goilandris.

A Florence. Jardin public. Profeſſeur, M. Fabroni.

A Vicence. Jardin public. Profeſſeur, M. Turra.

A Pavie. Jardin public. Profeſſeur, M..... ſucceſſeur de feu M. Scopoli.

A Milan. Jardin particulier de M. le Comte de Caſtiglioni.

EN SAVOIE.

A Turin. Jardin public. Profeſſeur, M. Allioni.

EN SUISSE.

A Lausanne. Jardin particulier de M. Foulquier.

A Geneve. Jardin particulier de M. Gauſſen de Chapeau-rouge.

EN ALLEMAGNE.

A Vienne. Jardin public. Profeſſ., M. Jacquin.

A Schonbrun. Jardin particulier de l'Empereur. Directeur, M. Richard-Vanden-Scott.

A Berlin. Jardin public. Profeſſeur, M. Mayer, ſucceſſeur de feu M. Gleditſch.

A Gottingue. Jardin public. Profeſſeur, M. Murrai.

A Leipsick. Jardin public. Profeſſeur, M. Ludwig.

A Tubinge. Jardin public. Profeſſeur, M. Rewe.

A Manheim. Jardin de l'Electeur Palatin. Profeſſeur, M. Medicus.

A Anspach. Jardin public. Profeſſeur, M. Schmidl.

EN HOLLANDE.

A Amsterdam. Jardin public. Profeſſeur, M N. L. Burmann.

A Leyde. Jardin public. Profeſſeur, M. Van-Royen.

A Utrecht. Jardin public. Profeſſeur, M. Nahuys.

A la Haye. Jardin public. Profeſſeur, M. Schwenke.

A Harlem. Jardin particulier de MM. Voorlhem & Scheneevoogt.

A Groningue. Jardin public. Profeſſeur, M. Munniks.

EN DANNEMARCK.

A Copenhague. Jardin public. Profeſſeur, M. Chriſtian Friis Rottbol. Et au Collège des Nobles, autre Jardin public. Profeſſeur, M. Martin Vahl.

EN SCANIE.

A Lund. Jardin public. Profeſſeur, M. Retzius.

EN SUEDE.

A Upsal. Jardin public. Profeſſ., M. Thunberg.

EN RUSSIE.

A Petersbourg. Jardin public. Profeſſeur, M. Sobolewski.

Digitized by Google

* Cette quantité de *Jardins* publics & particuliers consacrés à la Botanique, & qui existent en Europe, annonce assez le goût qu'on y a généralement pour cette belle partie de l'étude de la nature, où l'Observateur philosophe trouve l'instruction, la santé, & la paix de l'ame. *Voyez* le Journal de Physique (Janvier 1787), où nous avons extrait le fond de cet article, en y faisant quelques légers changemens qui nous ont paru nécessaires.

Parties essentielles d'un Jardin de Botanique destiné à l'instruction publique.

Un *Jardin* de Botanique bien fondé, & destiné à l'instruction publique, doit avoir,

1°. *Une école*, c'est-à-dire un local spacieux où toutes les espèces cultivées dans ce *Jardin*, seront placées chacune dans leur genre, & disposées selon l'ordre ou la méthode adoptée par le Professeur. La disposition par familles, ou fondée sur la considération des rapports naturels, nous paroît préférable à toute autre, pour l'arrangement d'un *Jardin* d'étude; parce que les ordres systématiques, qui peuvent être utiles dans les livres pour faire trouver des noms, déplacent tout, & rompent presque par-tout les rapports les plus marqués; & que dans les *Jardins*, où l'on peut embrasser d'un seul coup-d'œil une quantité de plantes assez considérable, les rapprochemens convenables habituent ceux qui étudient, à sentir les vrais rapports qui lient entr'elles les plantes, & conduisent à une connoissance plus digne d'une homme raisonnable & d'un Philosophe observateur, que celle d'une simple nomenclature. Dans l'Ecole dont il s'agit, chaque plante s'y trouvera en une seule touffe ou en quelques individus rapprochés, la répétition des individus d'une même espèce y étant inutile & même gênante. C'est dans cette École, que le Professeur fera, tous les ans, la démonstration des plantes du *Jardin*, dans la saison convenable.

2°. *Un parterre* vaste, où l'on placera à demeure, & sans autre ordre que celui qui peut contribuer à l'ornement, les *plantes vivaces* de pleine terre, c'est-à-dire celles qui perdent tous les ans leurs tiges, mais dont la racine, qui subsiste pendant un certain nombre d'années, ne périt point par l'effet du froid. Ce parterre fournira aux observations des Amateurs & des Elèves, & sera en même temps un lieu de dépôt pour les plantes vivaces que l'on y multipliera jusqu'à un certain point, en y tenant environ quatre ou cinq touffes de chaque espèce, pour s'assurer de leur conservation. C'est dans ce lieu que l'on prendra celles de ces plantes qui devront être placées dans l'Ecole pour servir aux démonstrations.

3°. Un lieu bas ou enfoncé, un peu humide, & ombragé du côté du midi; lieu où l'on tiendra les plantes & arbustes des pays froids & humides, comme les plantes du Canada ou de quelqu'autre région de l'Amérique septentrionale; celles même de nos montagnes, parce que, dans leur lieu natal, elles sont la plupart à l'ombre & dans un sol humide; enfin, les plantes de certaines familles, comme les Bruyères, les Andromèdes, les Airelles, les Kalmies, les Rosages, les Pyroles, les Saxifrages, les petites Gentianes, les Galés, &c. plantes qui exigent une exposition semblable pour être conservées. On tiendra ces plantes dans un terreau de Bruyère, c'est-à-dire dans un terreau composé de débris de végétaux & d'un sable très-fin qui le rend peu compact & facile à être pénétré par les racines fibreuses les plus tenues.

4°. Un local un peu étendu, ayant du fond, & que l'on destinera à l'emplacement des *arbres de pleine terre*. On les y laissera croître librement & sans les défigurer par la taille ou par aucun genre de contrainte, & même sans les élaguer, afin qu'on puisse juger de leur véritable port, & s'en former une juste idée; les pieds de chacun de ces arbres, placés à l'Ecole dans leur genre, pour la démonstration, devant être taillés & tenus bas, pour qu'ils ne nuisent pas aux plantes voisines par leur ombrage. On sait, à cet égard, que quelque soit l'ordre qu'on veuille établir dans la distribution des plantes d'une Ecole de Botanique, celui qui sépareroit les herbes & les arbustes des arbrisseaux & des arbres, ne peut plus être admis dans l'état actuel de nos connoissances. *Voyez* ce que nous avons dit à ce sujet au mot ARBRE (Vol. I. p. 232. ligne 14. & suiv.)

5°. Un lieu propre pour les *semis*. Ce lieu doit être bien à l'abri des vents de nord & de nord-est, soit par une monticule ou par une grande muraille, soit par une plantation de grands arbres, soit enfin par l'enfoncement même du local; afin que ces vents, qui règnent en abondance au printemps, au moins dans notre climat, ne nuisent point à la germination des graines, & ne brûlent point les plantes nouvellement levées, alors fort délicates. C'est dans ce lieu que l'on construira tous les ans des couches de fumier, dans lesquelles on enfoncera les pots récemment semés: ces pots doivent contenir les plantes annuelles qu'il faut semer tous les ans, & les nouvelles plantes vivaces ou ligneuses dont on aura reçu des graines. Au Jardin du Roi, l'on sème chaque année environ 3000 de ces pots; aussi le lieu destiné à l'emplacement des couches, y est-il nécessairement spacieux.

6°. *Une Orangerie* ou serre-froide, bâtiment plus ou moins étendu selon le besoin, & dans lequel on renfermera pendant l'hiver les plantes que la gelée peut faire périr, mais qui n'exigent point d'ailleurs une température beaucoup au-dessus du terme de la congélation. Dans une bonne Orangerie, la température de l'air ne doit pas descendre plus bas que trois, ou au plus deux degrés au-dessus du terme de la glace, c'est-à-dire

Digitized by Google

que les limites de sa température pendant l'hiver, doivent être compriſes entre deux à dix degrés au-deſſus de la congélation. Pour qu'une Orangerie ſoit bonne, il faut qu'elle ſoit voûtée, bien éclairée, & que, du côté du nord ainſi qu'aux deux bouts, ſon mur ſoit épais & fermé. On lui donne le nom d'Orangerie, parce que c'eſt dans cette ſerre qu'on renferme, dans notre climat, les Orangers que l'hiver feroit périr, s'ils étoient en pleine terre.

7°. *Une ſerre tempérée* ou ſerre-chaude moyenne; autre bâtiment dans lequel on renfermera les plantes des pays chauds, auxquelles la température de l'Orangerie ne ſauroit ſuffire pour les conſerver, & qui, malgré cela, n'exigent pas une chaleur auſſi grande que les plantes originaires de la zône torride. Cette ſerre, que l'on peut chauffer avec un ſeul fourneau, ne doit point avoir ſa température au-deſſous de dix degrés au-deſſus du terme de la glace; on pourra la tenir entre quinze & dix-huit degrés, ſans qu'il ſoit néceſſaire de lui donner plus de chaleur. Les plantes contenues dans cette ſerre, ſeront poſées ſur des gradins, afin qu'elles ſoient toutes à peu près également éclairées, & qu'elles ne ſe faſſent point ombre les unes aux autres.

8°. Enfin une *ſerre-chaude* proprement dite, ſerre que l'on deſtinera à contenir les plantes exotiques des climats les plus chauds, comme ceux compris entre les deux tropiques. Cette ſerre, que l'on peut chauffer avec un ſeul fourneau, ſi elle n'eſt pas fort grande, mais qui doit avoir deux ou trois fourneaux, ſi elle a beaucoup d'étendue, doit être tenue à une température de quinze à trente degrés au-deſſus du terme de la glace. La plupart des plantes que contiendra cette ſerre, & ſur-tout celles qui ſont le plus ſenſibles au froid, ſeront tenues dans des pots que l'on enfoncera dans une *tanée*, c'eſt-à-dire dans une foſſe remplie de tan, conſtruite exprès dans la ſerre. Les autres plantes, auſſi tenues en pot, pourront être placées ſur des banquettes, & rapprochées du vitrage de la ſerre, où elles jouiront de beaucoup de lumière qui leur ſera très avantageuſe; elles y pouſſeront, & pourront y fleurir.

Telles ſont les principales parties d'un *Jardin* de Botanique, & dont jouit très en grand le *Jardin* royal de Paris. Nous les avons citées rapidement, afin d'en donner une ſimple idée; ces objets devant être traités plus au long & avec les détails néceſſaires, dans le Dictionnaire de culture de l'Encyclopédie. C'eſt par cette raiſon que nous négligeons de citer bien des petits objets employés & même néceſſaires dans un *Jardin* de Botanique; mais qui, étant de moindre conſéquence que ceux dont nous venons de parler, nous éloigneroient de la conciſion de notre plan, ſi nous en traitions.

JASIONE, *JASIONE*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Campanules, qui a des rapports avec les Raponcules (*Phyteuma*), & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, dont les feuilles ſont ſimples & alternes, & dont les fleurs ramaſſées en une tête terminale, comme dans la Globulaire, donnent à cette tête l'aſpect d'une fleur compoſée, & l'apparence d'une fleur de Scabieuſe.

Le *caractère diſtinctif* de ce genre eſt d'avoir des fleurs nombreuſes, pédicellées, ramaſſées en une tête hémiſphérique, munie d'une collerette polyphylle; la corolle profondément quinquefide; cinq étamines réunies; une capſule inférieure & biloculaire.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont petites, nombreuſes, pédicellées, ramaſſées ſur un réceptacle commun, & diſpoſées en une tête hémiſphérique, munie à ſa baſe d'une collerette de dix ou douze folioles planes, ovales-pointues, ſituées ſur deux rangs.

Chaque fleur a 1°. un calice propre ſupérieur, perſiſtant, à cinq dents étroites & aiguës.

2°. Une corolle preſque polypétale, diviſée très-profondément en cinq découpures linéaires-lancéolées, étroites, droites, plus longues que le calice, & jointes enſemble à leur baſe.

3°. Cinq étamines un peu moins longues que la corolle, & dont les filamens courts, portent des anthères oblongues, réunies inférieurement.

4°. Un ovaire inférieur, arrondi, chargé d'un ſtyle plus long que la corolle, à ſtigmate échancré ou bifide.

Le *fruit* eſt une petite capſule preſqu'arrondie, à cinq angles, couronnée par le calice, & partagée intérieurement en deux loges, qui contiennent pluſieurs ſemences ovoïdes.

ESPÈCES.

1. JASIONE ondulée, *Jaſione undulata*. Fl. Fr. 6. 2. *Jaſione foliis lineari-lanceolatis baſi anguſtioribus hiſpidis undulato-criſpis*. N.

Rapunculus ſcabioſa capitulo cæruleo. Bauh. Pin. 92. Tournef. 113. *Scabioſa globularis quam ovinam vocant*. J. B. 3. p. 12. *Rapuntium montanum capitatum leptophyllon*. Col. Ecphr. 1. p. 226. t. 227. *Scabioſa minor* (3). Dod. Pempt. 122. *Scabioſa media*. Lob. Ic. 536. *Aphyllanthes*. 1. Dalech. Hiſt. 864. *Rapunculus ramoſus corniculatus, ſcabioſæ capitulo cæruleo*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 464. Sec. 5. t. 5. f. 48. *Rapunculus*. Raj. Hiſt. 744. n°. 3. & Synopſ. 3. p. 278. n°. 2 Hall. Helv. n°. 678. Sabb. Hort. 1. t. 76. *Jaſione montana*. Lin. Pollich. Pall. n°. 834. Fl. Dan. t. 319. Khiph. Cent. 12. n°. 58.

β. *Eadem humilior, caulibus unifloris*. N. *Phyteuma criſpa*. D. Pourret.

La racine de cette plante eſt menue, blanchâtre, fibreuſe, & annuelle; elle pouſſe une ou-

Digitized by Google

plusieurs tiges grêles, hautes d'environ un pied, un peu rameuses, feuillées, striées, & hérissées sur-tout inférieurement de poils blancs, très-nombreux, qui les rendent un peu rudes au toucher. Ses feuilles sont alternes ou éparses, étroites, linéaires-lancéolées, rétrécies très-distinctement vers leur base (caractère qui n'a point lieu dans l'espèce qui suit), hérissées ou hispides, très-ondulées, presque crêpues & quelquefois dentées sur les bords. Les têtes de fleurs sont terminales, solitaires, presque d'un pouce de diamètre, & d'une belle couleur bleue: elles sont portées chacune sur des pédoncule nus & fort longs. Les folioles de la collerette sont plus courtes que la tête de fleurs qu'elles accompagnent, & ont quelques dents en leurs bords. Cette plante croît en Europe, sur les côteaux secs, sur le bord des champs, des chemins & des bois, aux lieux un peu sablonneux. ⊙. (*v. v.*) Elle est un peu laiteuse à la manière des Campanules. La plante β est beaucoup plus petite, ne s'élève qu'à deux ou trois pouces, & a ses tiges uniflores; elle croît dans les Provinces méridionales de la France.

2. JASIONE vivace, *Jasione perennis. Jasione foliis linearibus subtùs villosis planis obtusiusculis.* N. *Jasione lævis.* Fl. Fr. 6. n°. 1. *Jasione montana, radice perenni.* Lin. F. Suppl. 392. var. β.

Il y a plus de dix ans que j'ai publié la description de cette espèce, que je trouve distinguée de la précédente non-seulement par sa racine vivace, mais encore par ses feuilles, qui ne sont point ondulées ou crêpues sur les bords, & ne vont pas en se rétrécissant vers leur base.

Sa tige est droite, simple ou rameuse à sa base, lisse dans la plante cultivée, chargée de poils blancs dans son lieu natal, & très-garnie de feuilles dans sa moitié inférieure: elle s'élève un peu au-delà d'un pied. Ses feuilles sont nombreuses, éparses, véritablement linéaires, longues d'un pouce & demi à deux pouces & demi, larges de deux lignes, un peu obtuses, entières, planes, presque glabres dans les individus cultivés, mais un peu velues ou hispides dans les autres. Les fleurs sont disposées en têtes terminales, solitaires, de couleur bleue, un peu plus grandes que dans l'espèce ci-dessus, & portées chacune sur un pédoncule nu, long de six à huit pouces. La collerette est composée de douze ou treize folioles planes, horizontales, bordées de quelques dents aiguës. Cette plante croît sur le Mont-d'Or en Auvergne, où M. le Monnier l'a observée le premier, & où depuis je l'ai retrouvée: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

JASMINS; (les) famille de plante ainsi nommée, parce qu'elle comprend plusieurs genres qui ont des rapports assez marqués avec le genre même des *Jasmins* qu'elle comprend également.

Les plantes de cette famille sont des arbres ou des arbrisseaux à feuilles le plus souvent opposées, & à fleurs soit axillaires, soit terminales, ayant une corolle monopétale communément régulière, à quatre, cinq ou huit divisions, & deux à cinq étamines. Ces plantes, sur-tout celles de la seconde section, paroissent se rapprocher de la famille des *Solanées*, dont la première division, composée des Liciets, des Cestraux, &c. semble en faire le passage. Voici les principaux genres que nous rapportons à cette famille.

* *Deux étamines.*

Le Jasmin,	*Jasminum.*
Le Mogori,	*Mogorium.*
Le Nyctante,	*Nyctanthes.*
Le Lilas,	*Lilac.*
Le Troëne,	*Ligustrum.*
Le Filaria,	*Phillyrea.*
L'Olivier,	*Olea.*
Le Thouin,	*Thouinia.*
Le Chionante,	*Chionanthus.*
Le Frêne?	*Fraxinus?*

* * *Quatre ou cinq étamines.*

Le Calac,	*Carissa.*
Le Haller,	*Halleria.*
L'Anasser,	*Anasser.* R.
Le Rouhamon,	*Rouhamon.* Aubl.
Le Vomiquier,	*Strychnos & Ignatia.*
Le Coquemollier,	*Theophrasta.*
Le Calebassier?	*Crescentia?*

JASMIN, *JASMINUM*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille du même nom, qui a de très-grands rapports avec les *Mogoris*, & qui comprend des arbrisseaux toujours verts, dont les feuilles, soit opposées, soit alternes, sont ordinairement composées; & dont les fleurs, situées à l'extrémité des rameaux, ont un aspect agréable, & répandent, dans plusieurs espèces, une odeur extrêmement suave.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir une corolle à cinq divisions; deux étamines enfermées dans le tube de la corolle, & une baie biloculaire, disperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, court, à peine tubuleux, à cinq dents droites & pointues.

2°. Une corolle monopétale, hypocratériforme, à tube plus long que le calice, & à limbe partagé en cinq découpures moins longues que le tube, & ouvertes.

3°. Deux étamines enfermées dans le tube de la corolle, à filamens courts, attachés au sommet du tube, & à anthères oblongues.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, chargé d'un style simple, à stigmate bifide.

Digitized by Google

Le fruit eſt une baie ovale, glabre, à deux loges, & qui contient deux ſemences applaties en leur côté intérieur, convexes de l'autre côté, & munies d'une tunique propre.

ESPÈCES.

* *Feuilles oppoſées.*

1. JASMIN commun, Fl. Fr. *Jaſminum officinale.* L. *Jaſminum foliis oppoſitis pinnatis, foliolo terminali petiolato longiſſimo.* N.

Jaſminum vulgatius, flore albo. Bauh. Pin. 397. Tournef. 597. Duham. Arb. 1. p. 309. t. 122. *Jaſminum ſ. geſſeminum flore albo.* J. B. 2. p. 101. *Geſſeminum vulgatius Jaſminum.* Lob. Ic. 2. p. 105. *Jaſminum.* Dod. Pempt. 409. *Jaſminum album.* Raj. Hiſt. 1599. *Jaſminum.* Hall. Helv. n°. 529. Blackw. t. 13. Mill. Dict. n°. 1. Kniph. Orig. Cent. 3. n°. 47. Ludw. Ect. t. 111.

C'eſt un joli arbriſſeau, que l'on cultive depuis long-temps en Europe comme ornement dans les jardins, & qui intéreſſe non-ſeulement par l'élégance de ſon feuillage, mais ſur-tout à cauſe du grand nombre de fleurs dont il eſt continuellement garni pendant la plus grande partie de l'été & de l'automne, fleurs qui exhalent une odeur délicieuſe.

Cet arbriſſeau pouſſe des tiges ſarmenteuſes, foibles, fort rameuſes, longues, & qui s'élèvent à la hauteur de huit à douze pieds, lorſqu'on leur fournit un ſoutien. Ses rameaux ſont menus, plians, verts, glabres, & ſtriés. Ils ſont garnis de feuilles oppoſées, ailées avec impaire, compoſées chacune de ſept folioles toutes diſtinctes, pétiolées, ovales-pointues, vertes, à peu près glabres, & dont la terminale, beaucoup plus longue que les autres, finit par une pointe longue, fort aiguë. Les fleurs ſont blanches, pédonculées, & diſpoſées à l'extrémité des rameaux en bouquet lâche, court, & corymbiforme. Les diviſions de leur calice ſont preſque ſétacées ou capillaires, & un peu plus longues que le calice même.

Ce *Jaſmin* eſt, à ce qu'on prétend, originaire de la côte de Malabar & de quelques autres parties des Indes, d'où il a été apporté il y a très-long-temps en Europe. On l'a fait paſſer, dit le Baron de *Tſchoudi*, ſucceſſivement des ſerres-chaudes dans les Orangeries; maintenant on le plante en pleine terre à de bonnes expoſitions, & nos hivers les plus rigoureux ne lui font eſſuyer que peu de perte. Cet ancien Colon a prodigieuſement multiplié ſous nos climats froids, & peut-être le temps & l'habitude pourront-ils le naturaliſer entièrement (comme il l'eſt déja dans la Suiſſe); quoiqu'il fleuriſſe très-bien dans nos climats, on ne l'a pas encore vu y donner des fruits. ♄. (*v. v.*)

Le *Jaſmin commun* eſt très-propre à garnir des terraſſes, des murs & des treillages, dans les lieux abrités. C'eſt, dit encore le Baron de *Tſchoudi*, un des plus précieux ornemens des boſquets de Juillet & Août. On peut en garnir le bas des tonnelles; il embaumeroit délicieuſement l'air frais qu'on y va reſpirer. Qu'on le jette en buiſſon parmi des arbuſtes toujours verts qui lui ſerviroient d'abri, & ſur leſquels ſes feſtons fleuris ſerpenteroient avec grace; qu'on le déploie en haie devant une paliſſade de ces arbuſtes, qui le pareroient des vents froids, ſous toutes ces formes, il ſera d'un effet charmant, & ce tribut de l'Inde embellira nos étés. On multiplie facilement ce *Jaſmin* de marcottes & même de boutures. On en a deux variétés; l'une a les feuilles tachées de jaune, & l'autre les a tachées de blanc. Elles ſont plus délicates que l'eſpèce commune à laquelle elles appartiennent.

2. JASMIN à grandes fleurs, *Jaſminum grandiflorum.* L. *Jaſminum foliis oppoſitis pinnatis: foliolis extimis confluentibus.* Lin. Mill. Dict. n°. 4.

Jaſminum Hiſpanicum, flore majore externè rubente. J. B. 2. p. 101. Ic. 102. Tournef. 597. Merian. Surin. t. 46. *Jaſminum humilius, magno flore.* Bauh. Pin. 398. Raj. Hiſt. 1600. *Geſſeminum Catalonicum.* Cam. epit. 37. *Jaſminum candidiflorum.* Tabern. Ic. 885. *Pitsjegam-mulla.* Rheed. Mal. 6. p. 91. t. 52. Vulgairement *le Jaſmin d'Eſpagne.*

Ce *Jaſmin* eſt originaire du Malabar, comme nous le dirons plus bas, & ne doit pas conſéquemment être nommé en François *Jaſmin d'Eſpagne.* Il a de grands rapports avec le *Jaſmin commun*, mais ſes fleurs ſont plus grandes; d'ailleurs il s'élève moins, & la foliole terminale de ſes feuilles eſt moins longue & moins pétiolée que dans le précédent.

La tige de ce *Jaſmin* eſt droite, aſſez ferme, s'élève communément dans nos Jardins, à deux ou trois pieds, ſous la forme de celle d'un petit arbre, & pouſſe à ſon ſommet quantité de branches rameuſes, menues, foibles, feuillées, qui forment une touffe lâche, mais élégante. Ses feuilles ſont oppoſées, pinnées, compoſées de ſept folioles ovales, dont les trois ſupérieures ſont ſouvent confluentes, & moins pétiolées que les autres. Ces feuilles ſont d'ailleurs vertes, glabres, & fort approchantes de celles de l'eſpèce ci-deſſus. Les fleurs ſont blanches intérieurement, rougeâtres ou pourprées en dehors, pédonculées, diſpoſées au ſommet des rameaux trois ou cinq enſemble, comme dans l'eſpèce ci-deſſus, & exhalent l'odeur la plus ſuave. Elles ſont plus grandes que celles du *Jaſmin commun*, & même que celles des autres eſpèces de ce genre, & ont les diviſions de leur limbe ovales-oblongues, obliques, grandes, & obtuſes. Les diviſions de leur calice ſont ſétacées.

Digitized by Google

Cet arbriſſeau croît naturellement au Malabar, dans l'Inde, & ſelon Miller, dans l'Iſle de *Tabago*, où les bois en ſont remplis. On le cultive en Europe, & on le préfère au précédent à cauſe de la beauté de ſes fleurs. ♄. (*v. v.*) Il fleurit toute l'automne, & pendant une grande partie de l'hiver. Comme il eſt un peu délicat, on le tient dans notre climat en pot ou en caiſſe, & on lui fait paſſer l'hiver dans l'Orangerie. On le multiplie en le greffant ſur le *Jaſmin commun*. On fait avec ſes fleurs & l'huile de *Ben*, une huile odorante qu'on apporte d'Italie & de Provence, ſous le nom d'*Huile* ou *Eſſence de Jaſmin*. Les Parfumeurs en font uſage.

3. JASMIN des Açores, *Jaſminum Azoricum*. L. *Jaſminum foliis oppoſitis ternatis*. Lin. Hort. Cliff. 5. Kniph. Orig. Cent. 9. n°. 51. Mill. Dict. n°. 6.

Jaſminum Azoricum, flore albo. Tournef. 597. *Jaſminum Azoricum trifoliatum, flore albo odoratiſſimo*. Commel. Hort. 1. p. 159. t. 82. Raj. Suppl. Dendr. p. 63. *Jaſminum album trifoliatum, flore magno*. Pluk. Alm. 195. t. 303. f. 1. *Sed foliola perperam apice obtuſa*.

β. *Jaſminum ſylveſtre triphyllum, floribus rubellis umbellatis*. Burm. Zeyl. 127. t. 58. f. 1. *Jaſminum myrſinites triphyllum Malabarienſe, &c.* Pluk. Alm. 195. t. 303. f. 2.

Il forme un arbriſſeau toujours vert, d'un aſpect fort agréable, & qui eſt bien diſtingué des autres *Jaſmins* par le caractère de ſes feuilles. Comme dans notre climat l'on eſt obligé de le renfermer l'hiver dans la ſerre-chaude, ou au moins dans l'Orangerie, & par conſéquent de le tenir en pot ou en caiſſe, il ne s'y élève qu'à trois ou quatre pieds de hauteur. Ses rameaux ſont nombreux, cylindriques, verdâtres, ſoutiennent un feuillage brillant, d'un vert un peu foncé. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, compoſées chacune de trois folioles plus grandes que celles des autres *Jaſmins*, ovales, élargies & comme en cœur à leur baſe, pointues à leur ſommet, liſſes, luiſantes, pétiolées, & dont la terminale eſt plus grande que les deux autres. Les fleurs ſont blanches, un peu plus petites que celles du *Jaſmin commun*, & d'une odeur douce, très-agréable; elles viennent aux extrêmités des rameaux, & même dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, en cîmes corymbiformes, preſque paniculées, & aſſez garnies. Sous les diviſions des pédoncules, on trouve des bractées courtes, pointues & étroites. Les dents calicinales ſont plus courtes que dans les deux eſpèces précédentes.

Ce *Jaſmin* croît dans les Iſles Açores, & eſt cultivé au Jardin du Roi, où il fleurit abondamment. L'hiver, il contribue à l'ornement de l'Orangerie de ce Jardin. On le multiplie en le greffant ſur le *Jaſmin commun*. ♄. (*v. v.*) La plante ſuivante, qui croît au Malabar & dans l'Inde, nous paroît former au moins une variété de celle que nous venons de décrire; les folioles de ſes feuilles ne ſont point élargies à leur baſe comme celles du *Jaſmin des Açores*.

4. JASMIN à feuilles de Troëne, *Jaſminum liguſtrifolium. Jaſminum foliis oppoſitis ſimplicibus lanceolatis craſſiuſculis*. N.

C'eſt une nouvelle eſpèce fort remarquable par ſon feuillage, étant juſqu'à préſent la ſeule connue qui n'ait point de feuilles compoſées. Elle eſt différente du *Jaſminum Capenſe* n°. 7 de Miller, qui n'eſt point un *Jaſmin*, mais qui eſt la Gardène n°. 1 de ce Dictionnaire.

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, branchues, un peu lâches, & hautes de trois pieds ou environ; elles s'éleveroient vraiſemblablement davantage ſi l'on pouvoit ne point tenir la plante en pot, & la mettre en pleine terre comme dans ſon lieu natal. Ses rameaux ſont cylindriques, verdâtres, glabres, plians, feuillés, & n'ont point aux nœuds de ſtipules, comme les Gardènes, les Caffeyers, & les autres plantes de la famille des Rubiacées, qui ont des ſtipules interfoliacées bien diſtinctes. Ses feuilles ſont oppoſées (à oppoſitions ſouvent imparfaites), toutes très-ſimples, lancéolées, pointues, entières, un peu charnues, verdâtres, glabres, preſque trinerves, & portées ſur des pétioles courts. Elles ont deux pouces & demi à trois pouces de longueur, ſur une largeur de huit à dix lignes. Les fleurs ſont blanches, diſpoſées comme celles du *Jaſmin commun*, en un corymbe terminal & médiocrement garni. Leur calice eſt à cinq dents courtes, & le limbe de leur corolle a cinq lobes, comme dans les vrais *Jaſmins*. Cet arbuſte eſt cultivé depuis peu au Jardin du Roi: on le dit originaire du Cap de Bonne-Eſpérance. ♄. (*v. v.*)

** *Feuilles alternes.*

5. JASMIN à feuilles de Cytiſe, *Jaſminum fruticans*. L. *Jaſminum foliis alternis ternatis ſimplicibuſque, ramis angulatis*. Lin. Hort. Cliff. 5. Mill. Dict. n°. 3. Hort. Angl. t. 6. Kniph. Orig. Cent. 1. n°. 45.

Jaſminum luteum, vulgò dictum bacciferum. Bauh. Pin. 398. Tournef. 597. Raj. Hiſt. 1600. n°. 4. *Trifolium fruticans, quibuſdam polemonium flore luteo*. J. B. 1. p. 374. *Trifolium frutiçans*. Dod. Pempt. 501. *Polemonium Monſpelienſium*. Lob. Ic. 2. p. 52.

Lorſque ce *Jaſmin* n'eſt point garni de fleurs, on pourroit le prendre pour un Cytiſe, ou pour un Genêt très-analogue au Genêt à balais n°. 25 de ce Dictionnaire; auſſi Jean Bauhin l'a-t-il placé dans ſon Hiſtoire des plantes, parmi les Cytiſes qui y ſont mentionnés.

Il pouſſe de ſa racine quantité de tiges ligneuſes, droites pour la plupart, fort rameuſes, menues, & qui s'élèvent à la hauteur de cinq ou ſix

Digitized by Google

pieds. Ses rameaux ſont grêles, effilés, verts, anguleux, & flexibles. Ses feuilles ſont petites, alternes, nombreuſes, la plupart ternées, mais ſimples vers le ſommet des rameaux. Les feuilles ternées ont leurs folioles oblongues, preſqu'obtuſes, & portées ſur un pétiole commun : ces folioles ſont glabres, vertes, un peu fermes ou coriaces. Les fleurs ſont jaunes, preſqu'inodores, terminent les grands & les petits rameaux des côtés, & ſont diſpoſées deux ou trois enſemble ſur des pédoncules courts. Leur calice eſt diviſé au-delà de moitié en cinq découpures linéaires, très-étroites. Cet arbriſſeau croît dans les Provinces méridionales de la France, le Dauphiné, les régions auſtrales de l'Europe, & le Levant, dans les haies : on le cultive comme ornement dans les Jardins. ♄. (*v. v.*) Il forme d'aſſez jolis buiſſons, & fleurit dans le mois de Mai. Les baies noires que ſes fleurs produiſent peuvent ſervir à le multiplier ; mais il eſt plus court & plus aiſé de le faire par les rejetons nombreux qui naiſſent de ſa racine.

6. JASMIN d'Italie, *Jaſminum humile.* L. *Jaſminum foliis alternis ternatis & quinato-pinnatis, foliolo terminali ſubacuto, ramis angulatis.* N.

Jaſminum ſ. geliſeminum luteum. J. B. 2. p. 102. Tournef. 597. Raj. Hiſt. 1599. n°. 2. *Jaſminum humile luteum.* Bauh. Pin. 397. *Jaſminum luteum.* Lob. Ic. 2. p. 106. Beſl. Eyſt. Æſtiv. t. 40. f. 2. *Jaſminum* Mill. Dict. n°. 2. Kniph. Orig. Cent. 5. n°. 45. Knorr. Del. Hort. 1. t. 1.

Petit arbriſſeau de trois ou quatre pieds, dont les tiges ſont droites, rameuſes, & qui a un feuillage d'un vert agréable, brillant ou comme glacé. Ses rameaux ſont menus, verdâtres, un peu anguleux, droits, & feuillés. Ses feuilles ſont plus grandes & moins nombreuſes que celles de l'eſpèce ci-deſſus : elles ſont alternes, pétiolées, & les unes ſont pinnées à cinq folioles (ce que nous aſſurons d'après les pieds vivans au Jardin du Roi, & d'après les exemplaires de notre Herbier), les autres ſont ſimplement ternées, & quelques-unes ſituées au ſommet des rameaux fleuris, ſe trouvent tout-à-fait ſimples. Les folioles de ces feuilles ſont ovales, entières, glabres, larges de ſix à neuf lignes, & la terminale, qui eſt un peu plus grande que les autres, eſt en même temps plus pointue. Les fleurs ſont jaunes, preſque ſans odeur, petites, & diſpoſées trois ou quatre enſemble au ſommet des rameaux, ſur des pédoncules courts. Les calices ſont petits, & ont des dents extrêmement courtes. Les corolles ont les diviſions de leur limbe obtuſes. Ce *Jaſmin* eſt cultivé au Jardin du Roi, où il fleurit plus tard que le précédent. ♄. (*v. v.*) On lui donne communément le nom de *Jaſmin jaune d'Italie*, parce que, dit-on, les Italiens qui apportent des Orangers dans nos climats, apportent auſſi de ces *Jaſmins*.

Il paroît, d'après ce que dit M. Willich (Obſ. n°. 96.), qu'il en exiſte une variété qui n'a que des feuilles ternées & des feuilles ſimples. Il y a même apparence que cette variété eſt ancienne ; car Jean Bauhin le repréſente avec des feuilles pinnées, comme nous le voyons ici maintenant, & Lobel le figure avec des feuilles uniquement ternées.

7. JASMIN Jonquille, *Jaſminum odoratiſſimum.* Lin. *Jaſminum foliis alternis obtuſis ternatis pinnatiſque, ramis teretibus.* Lin. Hort. Upſ. 5. Mill. Dict. n°. 5.

G. Iſminum Indicum flavum odoratiſſimum. Ferr. Cult. 393. Raj. Hiſt. 1600. n°. 3. *Geliſeminum trifolium odoratiſſimum ſempervirens exoticum ſ. Indicum.* Barrel. Ic. 62.

β. Idem foliis ternatis ; ſummis ſimplicibus.

C'eſt un bel arbriſſeau qui, par la néceſſité où l'on eſt de le tenir en pot ou en caiſſe dans ce climat, ne s'élève qu'à quatre ou cinq pieds. Sa tige eſt ligneuſe, ferme, droite, & garnie de beaucoup de rameaux qui ſoutiennent un feuillage d'un vert brillant & perenne. A l'occaſion des feuilles, je dirai de ce *Jaſmin* ce que Willich a dit de l'eſpèce ci-deſſus ; ſavoir, que les individus vivans actuellement au Jardin du Roi, ni les rameaux deſſéchés de mon Herbier, n'ont aucunes feuilles pinnées, comme l'indiquent la phraſe caractériſtique de Linné & la figure citée de Ferrare ; & cependant la plante figurée par Ferrare appartient véritablement à l'eſpèce dont je traite ici, qu'il faut peut-être diſtinguer en deux variétés, comme dans l'eſpèce précédente.

Au reſte, le *Jaſmin Jonquille* que j'ai maintenant ſous les yeux, a ſes rameaux glabres, cylindriques, moins anguleux que ceux des eſpèces ci-deſſus, néanmoins munis de quelques angles ou lignes relevées & courantes, qui proviennent de la décurrence des pétioles. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, la plupart ternées, & quelques-unes très-ſimples ſituées au ſommet des rameaux. Les folioles ſont aſſez grandes, ovales, obtuſes (plus obtuſes que dans la variété qui a des feuilles pinnées), un peu fermes ou coriaces, luiſantes, & d'un beau vert ; leur pétiole eſt légèrement marginé. Les fleurs ſont jaunes, répandent une odeur de Jonquille très-agréable, & naiſſent au ſommet des rameaux, en bouquets corymbiformes, ſur des pédoncules courts & rameux. Les calices ont des dents courtes ; les diviſions du limbe de la corolle ſont obtuſes, & deux fois plus courtes que le tube.

Cet arbriſſeau paſſe pour originaire de l'Inde, c'eſt au moins le ſentiment de Miller, qui peut être fondé ; mais cela n'eſt pas excluſif, car j'en ai trouvé des rameaux dans l'Herbier du Cap de Bonne-Eſpérance que m'a communiqué M. Sonnerat. Au Jardin du Roi, on le tient l'hiver dans l'Orangerie. ♄. (*v. v.*) Il fleurit pendant tout l'été & une grande partie de l'automne. On le multiplie par marcottes.

Digitized by Google

IBÉRIDE, *Iberis* ; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Crucifères, qui a des rapports avec les Tabourets, & qui comprend des herbes & des arbuſtes la plupart indigènes de l'Europe, dont les feuilles ſont alternes, ſimples ou découpées ou pinnées, & dont les fleurs ſont diſpoſées en grappe ou en corymbe terminal.

Le *caractère diſtinctif* de ce genre eſt d'avoir un calice de quatre folioles ; quatre pétales inégaux, dont deux extérieurs ſont plus grands ; ſix étamines, & une ſilique courte, échancrée à ſon ſommet.

Caractère générique.

La fleur offre 1°. un calice de quatre folioles ovoïdes, concaves, ouvertes, petites & caduques.

2°. Quatre pétales inégaux, onguculés, obtus, ouverts en croix, dont deux extérieurs ſont beaucoup plus grands que les deux intérieurs.

3°. Six étamines tétradynamiques, dont les filamens droits & ſubulés, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, comprimé, chargé d'un ſtyle court, à ſtigmate obtus.

Le fruit eſt une petite ſilique arrondie ou orbiculée, applatie, échancrée à ſon ſommet, entourée d'un bord tranchant, à valves naviculaires & carinées, & diviſées intérieurement en deux loges par une cloiſon lancéolée, parallèle aux valves.

Espèces.

1. Ibéride de Perſe, *Iberis ſemperflorens*. Lin. *Iberis fruteſcens, foliis ſpathulatis integerrimis obtuſis, ſiliculis biſcutellatis*. N.

Thlaſpidium fruticoſum, leucoii folio, ſemperflorens. Tournef. 214. *Thlaſpi latifolium platycarpon, leucoii foliis*. Bocc. Sic. 55. t. 29. *Thlaſpi fruticoſum umbellatum perſicum, foliis leucoii inſtar ſempervirentibus*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 296. *Thlaſpidium fruticoſum*, &c. Zanon. Hiſt. p. 214. t. 165. *Thlaſpi fruticoſum, folio leucoii, ſemperflorens*. Seb. Muſ. 1. p. 2. t. 13. f. 4. *Thlaſpi perſicum*. Riv. Tetr. 224. f. 2. *Iberis*. Mill. Dict. n°. 1. Kniph. Cent. 12. n°. 59.

Petit arbuſte toujours vert, haut d'un pied & demi, rameux, formant une touffe aſſez jolie, & qui intéreſſe, non parce qu'il fleurit continuellement, comme on pourroit le croire d'après les noms & les phraſes que les Auteurs lui ont appliqués, mais parce qu'il eſt communément en fleur pendant une partie de l'automne & pendant tout l'hiver, temps où les fleurs ont d'autant plus d'intérêt, qu'elles ſont plus rares. Cet arbuſte d'ailleurs n'eſt jamais en fleur pendant l'été, ni même au printemps.

Ses rameaux ſont cylindriques, foibles, un peu tortueux, raboteux par les cicatrices des anciennes feuilles dans leur partie nue, feuillés, glabres & verdâtres dans leur partie ſupérieure. Ses feuilles ſont éparſes, oblongues, ſpatulées, élargies & obtuſes à leur ſommet, rétrécies vers leur baſe, très-entières, liſſes, vertes, & un peu charnues : elles ſont longues d'un pouce à un pouce & demi. Les fleurs ſont blanches, pédicellées, & diſpoſées au ſommet des rameaux, en corymbe ombelliforme. Les ſilicules ſont plus larges que longues, preſque didymes comme dans les Lunetières, applaties, glabres, & comme tronquées à leur ſommet, où elles ſont à peine échancrées. Cet arbuſte croît dans la Perſe, la Sicile, & eſt cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) On le tient l'hiver dans l'Orangerie. Il eſt mieux feuillé, d'un vert plus luiſant, & a un aſpect plus agréable pendant l'hiver que dans les autres ſaiſons.

2. Ibéride toujours verte, *Iberis ſempervirens*. L. *Iberis ſuffruticoſa, foliis linearibus integerrimis obtuſiuſculis glabris*. N.

Thlaſpi montanum ſempervirens. Bauh. Pin. 106. Tournef. 213. Riv. Tetr. 224. f. 1. *Thlaſpi montanum candidum*. Dalech. Hiſt. 1180. Moriſ. Hiſt. 2. p. 297. Sec. 3. t. 18. f. 26. *Iberis garrexiana*. Allion. Fl. Ped. n°. 919. t. 40. f. 3. & t. 54. f. 2. *Iberis*. Mill, Dict. n°. 2.

β. *Eadem foliis longioribus, flore majore*. (*v. v.*) *An Thlaſpi Creticum perenne, flore albo*. Barrel. Ic. 214. f. 2.

Sa tige eſt fruticuleuſe, à peine ligneuſe (au moins dans notre climat où la gelée la fait périr), fort ramifiée, & ne s'élève qu'à la hauteur de ſix ou ſept pouces. Ses rameaux ſont menus, diviſés, glabres, feuillés, ſtriés ou légèrement anguleux. Ses feuilles ſont alternes, éparſes, linéaires, preſqu'obtuſes, très-entières, planes, glabres, & un peu ſucculentes : celles des rameaux ſtériles ſont plus longues que les autres. Les fleurs ſont blanches, & diſpoſées en corymbes ombelliformes & terminaux ; les folioles de leur calice ſont blanchâtres ſur les bords. Cette plante croît dans l'Iſle de Crète, l'Italie, les Alpes & les Pyrénées : on la cultive au Jardin du Roi ; elle y forme des touffes baſſes, mais aſſez jolies lorſqu'elles ſont garnies de fleurs. ♄ ou ♄. (*v. v.*) La variété β, que nous avons vue dans le Jardin de M. Celſe, n'eſt qu'une plante vivace ; ſes tiges ſont nombreuſes, feuillées, étalées ou preſque couchées, & terminées chacune par un beau corymbe de fleurs blanches, qui ſont une fois au moins plus grandes que dans l'autre ; ſes feuilles ſont plus alongées, & tout-à-fait linéaires. Elle conſtitue peut-être une eſpèce diſtincte.

3. Ibéride de roche, *Iberis ſaxatilis*. L. *Iberis ſuffruticoſa, foliis linearibus carnoſis ſubacutis integerrimis ciliatis*. N.

Thlaſpi ſaxatile, vermiculato folio. Bauh. Pin. 107. Tournef. 213. Garid. Aix. 460. t. 101. Moriſ. Hiſt. 2. p. 298. Sec. 3. t. 18. f. 31. *Lithonthlaſpi*

Digitized by Google

montanum fruticosius, vermiculato acuto folio. Col. Ecphr. 1. p. 278. t. 277. *Thlaspi* 5. *Hispanicum, albo flore.* Clus. Hist. 2. p. 132. *Iberis.* Ger. Prov. p. 354. Allion. Fl. Pedem. n°. 921.

Cette *Ibéride* ressemble tellement à la précédente à bien des égards, qu'on peut soupçonner qu'elle n'en est qu'une variété; cependant ses feuilles sont plus pointues, & chargées de très-petits poils qui les font paroître ciliées.

Sa tige est ligneuse, tortueuse, rude, couverte d'une écorce brune, & a environ quatre pouces de longueur; elle est divisée en beaucoup de rameaux grêles, à peine fruticuleux, étalés, diffus, feuillés, longs de trois à cinq pouces. Les feuilles sont éparses, ramassées ou fort rapprochées les unes des autres, sessiles, linéaires, très-entières, un peu pointues, légèrement convexes en dessous, ciliées, & d'une consistance un peu charnue; elles sont longues de quatre à sept lignes, sur une demi-ligne au plus de largeur. Les fleurs sont petites, blanches, quelquefois un peu rougeâtres, & disposées au sommet des rameaux en corymbes qui s'alongent un peu en grappe à mesure que le développement de la fructification fait des progrès. Ce sous-arbrisseau croît en Italie & dans les Provinces méridionales de la France, sur les montagnes, parmi les rochers, près des torrents & des ruisseaux. ♄. (*v. s.*) Ses silicules sont en cœur.

4. IBÉRIDE de Gibraltar, *Iberis Gibraltarica.* L. *Iberis subfrutescens, foliis spathulatis crassiusculis apice dentatis.* N.

Thlaspidium Hispanicum, ampliore flore, folio crasso dentato. Dill. Elth. p. 382. t. 287. f. 371.

Peut-être que, dans son lieu natal, cette *Ibéride* est un peu frutescente; mais dans ce pays, où on la cultive dans quelques jardins, elle paroît être simplement herbacée. Ses tiges sont étalées ou en partie couchées, fort rameuses, feuillées, & striées ou un peu anguleuses dans leur partie supérieure; elles sont longues d'environ un pied. Les feuilles sont alternes, oblongues, spatulées, dilatées & munies à leur sommet de quelques dents anguleuses; elles sont vertes, glabres, & d'une consistance un peu charnue. Les fleurs sont assez grandes, blanches d'abord, ensuite purpurines, & disposées en corymbes terminaux & ombelliformes. Les fruits, selon la figure qu'en a donné Dillen, ont à leur sommet une échancrure qui les partage en deux lobes un peu pointus. Cette plante croît en Espagne, à Gibraltar. (*v. v.*)

5. IBÉRIDE à petites fleurs, *Iberis parviflora. Iberis herbacea, caule humili paniculato diffuso, foliis sublanceolatis obtusis rariter dentatis.* N.

C'est une petite plante assez jolie, à cause du grand nombre de fleurs dont elle se couvre, & de la couleur vive & agréable dont ces fleurs sont ornées. Sa tige est haute de quatre ou cinq pouces, très-rameuse, paniculée, diffuse, & étalée; ses rameaux sont ouverts, anguleux & glabres, ainsi que toutes les autres parties de la plante. Les feuilles sont alternes, oblongues, presque lancéolées, obtuses, lisses, & munies de quelques dents rares & inégales; elles sont longues d'un pouce à un pouce & demi, sur environ quatre lignes de largeur. Les fleurs sont petites, nombreuses, d'un pourpre violet comme celles des Juliennes, & disposées au sommet de chaque rameau en petites grappes composées ou rameuses à leur base. Les silicules sont orbiculaires, comprimées, échancrées à leur sommet, & munies du style de la fleur. Cette plante croît dans le Levant, & est cultivée depuis peu au Jardin du Roi. (*v. v.*)

6. IBÉRIDE à feuilles obrondes, *Iberis rotundifolia.* L. *Iberis herbacea, foliis ovalibus carnosis subintegerrimis: inferioribus petiolatis, superioribus amplexicaulibus.* N.

Thlaspi Alpinum, folio rotundiore carnoso, flore purpurascente. Tournef. 212. Scheuch. Alp. 50. & 143. *Thlaspi montanum, serrato cepeæ folio, flore purpurascente umbellato.* Barrel. Ic. 848. *Thlaspi minimum, siliculis obcordatis, foliis inferioribus ovatis petiolatis, superioribus lanceolatis amplexicalibus.* Arduin. Specim. 2. p. 33. t. 15. f. 2.? *Lepidium.* Hall. Helv. n°. 517. Allion. Specim. p. 27. t. 4 f. 1. & Fl. Pedem. n°. 925. t. 55. f. 2. *Iberis.* Mill. Dict. n°. 7.

Il conviendroit peut être de suivre Tournefort en rapportant cette plante au genre des *Thlaspi*, à cause du peu d'irrégularité de ses fleurs; cependant ses pérales sont réellement un peu inégaux. Au reste, à quelque considération qu'on s'arrête, il ne faut pas regarder cette plante comme un *Lepidium*, en lui attribuant, avec M. Allioni, des silicules entières, pointues aux deux bouts; car ses silicules sont assurément échancrés à leur sommet, comme celles des Tabourets & des *Ibérides*.

Cette plante, l'une de plus petites de ce genre, a une racine assez longue & fibreuse: elle pousse une tige longue d'environ trois pouces, feuillée, quelquefois simple, quelquefois divisée à sa base en quelques rameaux simples, étalés ou presque couchés, à peu près de la longueur de la tige même. Ses feuilles sont petites, ovales, presque arrondies (sur-tout celles du bas de la plante), un peu charnues, obscurément dentées & souvent presqu'entières; la plupart de ces feuilles sont portées sur des pétioles canaliculés, un peu ciliés, & aussi longs qu'elles; mais les supérieures sont sessiles ou même amplexicaules. Les fleurs sont rougeâtres ou d'un blanc teint de pourpre, & disposées au sommet des tiges & de leurs rameaux en corymbe serré, ramassé, & presqu'en tête. Cette petite plante croît naturellement dans les Pyrénées, l'Italie, la Suisse, la Provence, &c. aux lieux pierreux des montagnes. ♃. (*v. s.*)

Digitized by Google

Haller rapporte le synonyme d'*Arduini* à son n°. 519, qui est le *Thlaspi alpestre*. L. Il est vrai que dans la figure citée d'Arduini, le corymbe n'est point dense, comme dans la plante que nous venons de décrire, & comme l'a bien exprimé Barrellier, & qu'ensuite les feuilles supérieures sont sagittées; ce qui n'a point lieu dans notre *Ibéride*.

7. IBÉRIDE de Crête, *Iberis umbellata*. Lin. *Iberis herbacea, foliis lanceolatis acuminatis: inferioribus serratis, superioribus integerrimis*. Lin. Mill. Dict. n°. 3. Sabb. Hort. 4. t. 7.

Thlaspi Creticum quibusdam, flore rubente & albo. J. B. 2. p. 924. Tournef. 213. *Thlaspi umbellatum Creticum, Iberidis folio*. Bauh. Pin. 106. Morif. Hift. 2. p. 295. Sec. 3. t. 17. f. 21. *Draba s. Arabis. s. Thlaspi Candiæ*. Dod. Pempt. 713. *Thlaspi Candiæ umbellatum, Iberidis folio*. Lob. Ic. 216. *Iberis Cretica*. Riv. Tetr. 225.

Les larges corymbes que soutient cette *Ibéride*, lui donnent un aspect si agréable, qu'on l'a jugé digne de faire ornement dans nos parterres. Sa tige est haute d'un pied ou un peu plus, droite, feuillée, glabre, quelquefois simple, & plus souvent ramifiée en corymbe dans sa partie supérieure. Ses feuilles sont éparses, lancéolées, pointues, glabres, les unes très-entières, telles que les supérieures, & les autres dentées, sur-tout vers leur sommet: elles sont rétrécies près de leur base, & ont une saveur âcre un peu amère. Ses fleurs sont rougeâtres, ou d'un rouge teint de violet, ou quelquefois blanches; elles viennent en corymbes terminaux & ombelliformes. Les axes de ces corymbes ne s'alongent que très-peu pendant les progrès de la fructification, de sorte que, lorsque la plante est en fruit, ses silicules sont disposées en un corymbe hémisphérique & persistant; caractère qui distingue principalement cette *Ibéride* de la suivante, dont les silicules se trouvent disposées en grappes par l'alongement progressif des axes des corymbes. Cette plante croît dans l'Isle de Crête, la Toscane, & en Espagne; on la cultive dans les jardins à fleurs. ⊙. (*v. v.*) Elle fleurit en Juillet & Août.

8. IBÉRIDE amère ou des champs, *Iberis amara*. L. *Iberis herbacea, foliis lanceolatis acutis subdentatis, floribus racemosis*. Lin. Mill. Dict. n°. 6. Pollich. Pal. n°. 614. Kniph. Cent. 9. n°. 52.

Thlaspi umbellatum arvense amarum. J. B. 2. p. 925. Tournef. 813. Raj. Hist. 835. *Thlaspi umbellatum arvense, Iberidis folio*. Bauh. Pin. 106. Morif. Hist. 2. p. 295. Sec. 3. t. 17. f. 18. *Thlaspi amarum*. Tabern. Ic. 462. *Thlaspidium folio Iberidis*. Riv. Tetr. 112. *Iberis*. Hall. Helv. n°. 520.

Elle a de grands rapports avec la précédente; sa racine, qui est menue, blanche & fibreuse, pousse une tige droite, haute de cinq à sept pouces, dure, feuillée, légèrement anguleuse, un peu pubescente, quelquefois simple (comme dans les lieux très-secs), & plus ordinairement ramifiée en corymbe. Ses feuilles sont alternes, oblongues, élargies vers leur sommet, un peu obtuses, rétrécies presqu'en pétiole vers leur base, & dentées dans leur partie supérieure. Leurs dents sont en petit nombre, & un peu distantes. Les fleurs sont assez grandes, de couleur blanche, quelquefois teintes d'un peu de violet, à pétales très-inégaux, & disposées en corymbes terminaux & ombelliformes. Les axes de ces corymbes s'alongent à mesure que la fructification fait des progrès dans ses développemens, & il en résulte que les fruits sont disposés en grappe. Ces fruits sont des silicules orbiculaires, comprimées, échancrées, munies du style dans leur échancrure, & qui contiennent une seule semence dans chacune de leurs loges. Cette plante croît naturellement en France, en Allemagne, &c. dans les champs, aux lieux incultes, secs & pierreux. ⊙. (*v. v.*) Elle fleurit dans l'été.

9. IBÉRIDE à feuilles de Lin, *Iberis Linifolia*. L. *Iberis herbacea, foliis linearibus angustis acutis subintegerrimis, caule supernè ramoso, corymbis hemisphæricis*. N.

Thlaspi lusitanicum umbellatum, gramineo folio, flore purpurascente (& albo). Tournef. 213. Garid. Aix. 459. t. 105.

Cette espèce est remarquable par ses feuilles étroites, linéaires, & qui ne sont point dentées à leur sommet comme celles de l'espèce suivante. Sa tige est droite, herbacée, haute de dix à quinze pouces, menue, feuillée, rameuse dans sa partie supérieure, & finement striée par des lignes décurrentes qui partent de la base des feuilles. Ses feuilles radicales sont oblongues, glabres, un peu dentées; elles se flétrissent de bonne heure, de sorte que la plante en est dépourvue lorsqu'elle fleurit. Les feuilles caulinaires sont linéaires, étroites, pointues, la plupart très-entières, & beaucoup plus longues que dans la figure citée de Garidel. Quelques-unes de ces feuilles sont munies latéralement d'une ou deux dents peu remarquables. Les fleurs sont rougeâtres ou purpurines, bien irrégulières, & disposées en petits corymbes hémisphériques, qui terminent les rameaux. Cette plante croît naturellement dans le Portugal, l'Espagne, & aux environs d'Aix en Provence. ⊙. (*v. s.*)

10. IBÉRIDE odorante, *Iberis odorata*. L. *Iberis herbacea, foliis linearibus supernè dilatatis serratis*. Lin. Mill. Dict. n°. 4.

Thlaspi umbellatum Creticum, flore albo odoro, minus. Bauh. Pin. 106. Tournef. 213. *Thlaspi parvum, umbellato flore niveo odorato*. J. B. 2. p. 925. *Thlaspi 4. parvum, odorato flore*. Clus. Hist. 2. p. 132.

Elle s'élève moins que l'*Ibéride de Crête*, &

Digitized by Google

peut-être moins que les deux espèces ci-dessus, & n'a point, comme elles, ses fleurs inodores. Sa racine, qui est menue, fibreuse & annuelle, pousse une seule tige droite, cylindrique, feuillée, ramifiée en corymbe dans sa moitié supérieure. Ses feuilles sont éparses, linéaires, étroites, un peu dilatées à leur sommet, où elles ont des dentelures remarquables & une pointe courte. Les fleurs sont blanches, petites, odorantes, & disposées au sommet de chaque rameau, en corymbe serré, ombelliforme ou un peu hémisphérique. Cette *Ibéride* croît, à ce qu'on prétend, sur les montagnes de la Savoie. ⊙.

11. Ibéride d'Arabie, *Iberis Arabica*. L. *Iberis herbacea, foliis ovatis glabris aveniis integerrimis, siliculis basi apiceque bilobis*. L. Amœn. Acad. 4.

Thlaspi humile, spica purpurea. Buxb. Cent. 1. p. 2. t. 2. f. 1.

Sa racine est menue, fibreuse, & annuelle: elle pousse une tige cylindrique, glabre, feuillée, haute de trois ou quatre pouces. Les feuilles sont ovales, un peu pointues, entières, glabres, (nerveuses selon Buxbaume), succulentes, & sessiles. Les fleurs sont petites, rouges, ramassées en bouquet ou en épi court. Les silicules sont un peu grandes, entourées d'un rebord large & membraneux, & échancrées en deux lobes, tant au sommet qu'à la base. Cette plante croît dans l'Arabie & la Cappadoce (la Natolie), vers les bords des ruisseaux. ⊙.

12. Ibéride crênelée, *Iberis crenata*. *Iberis herbacea, foliis petiolatis spathulatis obtusis carnosis inciso-crenatis*. N.

D'après les exemplaires que M. Vahl nous a communiqué de cette plante, nous pensons qu'elle constitue une espèce bien distinguée de celles qui sont déja connues. Sa tige est simple, feuillée, & haute de trois pouces: elle est un peu pubescente vers son sommet. Ses feuilles sont éparses, nombreuses, alongées, spatulées, obtuses, charnues, glabres, rétrécies en pétiole inférieurement, & incisées dans leur partie supérieure en crênelures arrondies, quelquefois assez profondes. Les feuilles inférieures sont beaucoup plus longues que les autres. Les fleurs sont blanches, irrégulières, & disposées en corymbe médiocre & terminal. M. Vahl a trouvé cette *Ibéride* dans l'Espagne. (*v. s.*)

13. Ibéride pinnée, *Iberis pinnata*. L. *Iberis herbacea, foliis profundè pinnatifidis, laciniis raris angustis linearibus*. N.

Thlaspi umbellatum, nasturtii folio Monspeliacum. Bauh. Pin. 106. Morif. Hist. 2. p. 295. Sec. 3. t. 17. f. 19. *Nasturtium sylvestre*. Dalech. Hist. p. 655. Tournef. 213. *Thlaspi umbellatum, tenuiter diviso folio, amarum, Narbonense*. J. B. 2. p. 925. absque Icone. *Thlaspi alterum minus umbellatum, nasturtii hortensis folio, Narbonense*. Lob. Ic. 218. *Thlaspi umbellatum, nasturtii folio*. Barrel. Ic. 1306. f. 1.

La profondeur & la ténuité des découpures de ses feuilles rendent cette espèce très-distincte. Sa tige est droite, cylindrique, feuillée, fort rameuse, haute de six à huit pouces. Ses feuilles sont alternes, alongées, très-étroites & même linéaires dans leur moitié inférieure, pinnées ou profondément pinnatifides supérieurement, à découpures menues, linéaires, & en petit nombre. Les fleurs sont blanches, irrégulières, à calices pourprés ou rougeâtres sur les bords: elles sont disposées en petits corymbes terminaux, ombelliformes, & qui ne se changent point en grappe. Cette espèce croît dans les Provinces méridionales de la France, & dans d'autres parties de l'Europe australe, dans les champs montueux. ⊙. (*v. v.*)

14. Ibéride à tiges nues, *Iberis nudicaulis*. L. *Iberis herbacea, foliis sinuato-pinnatifidis, caulibus simplicibus subnudis, floribus racemosis exiguis*. N.

Nasturtium petræum, foliis bursæ pastoris. Bauh. Pin. 104. Tournef. 214. Morif. Hist. 2. p. 301. Sec. 3. t. 19. f. 5. *Bursa pastoris minor, foliis incisis*. Bauh. Pin. 108. *Bursa pastoris parva, folio glabro spisso*. J. B. 2. p. 937. *Nasturtium petræum*. Tab. Ic. 451. Raj. Angl. 3. p. 303. n°. 2. *Bursa pastoris minor*. Dod. Pempt. 103. *Bursa pastoris minima*. Lob. Ic. 221. *Shepherds creff*. Petiv. Angl. t. 50. f. 2. *Iberis*. Hall. Helv. n°. 521. Pollich. Pal. n°. 615. Fl. Dan. 323.

Il n'y a pas de doute que cette plante n'ait de très-grands rapports avec le genre des Passerages (*Lepidium*), & même qu'elle ne soit extrêmement voisine du *Lepidium nudicaule*. L. sans être cependant la même chose, comme quelques personnes le croient mal-à-propos; mais comme la plante dont il s'agit actuellement a réellement ses fleurs un peu irrégulières, & que ses silicules ont un petit rebord tranchant avec une échancrure à leur sommet, on peut suivre Linné, Haller & les autres Botanistes qui l'ont rangée parmi les *Ibérides*.

Cette plante est fort petite, & bien distinguée des précédentes par son aspect. Sa racine, qui est menue & fibreuse, pousse constamment plusieurs tiges fort grêles, hautes de trois à cinq pouces, simples, presque nues, & chargées seulement de deux ou trois petites feuilles étroites & distantes. Les feuilles radicales sont alongées, sinuées-pinnatifides, presque pinnées, & vont un peu en s'élargissant vers leur sommet, de sorte que leur découpure terminale est plus grande que les autres. Ces feuilles sont nombreuses, & couchées ou étalées en rond sur la terre, où elles forment une rosette assez garnie. Les fleurs sont blanches, fort petites, un peu irrégulières, ont leurs pétales

Digitized by Google

oblongs & obtus, & sont disposées d'abord en un petit corymbe qui bientôt s'alonge en grappe. Cette petite plante croît en Europe, aux lieux stériles, sablonneux ou pierreux, & sur le bord des bois. ☉. (*v. v.*)

ICACORE de la Guiane, *Icacorea Guianensis*. Aubl. Guian. Suppl. p. 1. t. 368.

Arbrisseau dont le caractère des fleurs n'est pas encore connu, mais qui nous paroît se rapprocher des Jacquiniers & des Cabrillets par quelques rapports. Cet arbrisseau est haut de six à sept pieds, rameux, & a ses rameaux cylindriques. Ses feuilles sont alternes, ovales ou ovales-oblongues, pointues, entières, glabres; les plus grandes ont six pouces de longueur, sur une largeur d'environ deux pouces. De l'aisselle des feuilles & de l'extrémité des rameaux, naissent des grappes rameuses, chargées de fruits globuleux, qui ont à leur base un calice divisé profondément en quatre (ou cinq ?) petites folioles pointues. Ces fruits sont des capsules ou coques sèches, coriaces, jaunes, uniloculaires, ne s'ouvrant point, & contenant chacune une semence arrondie, d'une substance cornée. Cet arbrisseau croît dans la Guiane, dans les bois. Les Caraïbes le nomme *Icacore-catinga*. On le trouve en fruit dans le mois de Mai.

ICAQUIER d'Amérique, *Chrysobalanus Icaco*. Lin. Jacq. Amer. 154. t. 94. & Pict. p. 76. t. 141. Mill. Dict. n°. 1.

α. Icaco fructu ex albo rubescente. Plum. Gen. p. 44. Burm. Amer. t. 158. *Chrysobalanus fruticosus, foliis orbiculatis alternis, floribus laxè racemosis.* Brown. Jam. 250. t. 17. f. 5. *Guajeru.* Marcgr. Bras. l. 2. c. 14. Vulgairement *le Prunier icaque, la Prune-coton, la Prune des Anses.*

β. Icaco fructu purpureo. Plum. Gen. p. 44.

γ. Icaco fructu nigro. Plum. Ibid.

Arbrisseau constituant un genre particulier, voisin des Pruniers & des Amandiers par ses rapports, & dont le caractère essentiel est d'avoir *un calice quinquefide, cinq pétales, des étamines nombreuses, un drupe supérieur, à noyau sillonné, & comme à cinq valves.*

Cet arbrisseau est rameux, sans beauté, & s'élève à huit ou dix pieds de hauteur. Ses rameaux sont cylindriques, glabres, & ont l'écorce brune ou roussâtre, parsemée de points blanchâtres. Ses feuilles sont alternes, ovoïdes, obtuses, entières, glabres des deux côtés, coriaces, veineuses, & portées sur des pétioles courts: elles sont longues d'environ deux pouces, sur près d'un pouce & demi de largeur, & deviennent brunes ou noirâtres par la dessication. Les fleurs sont petites, blanchâtres, veloutées ou légèrement cotonneuses en dehors: elles sont disposées sur des grappes rameuses, axillaires & terminales, un peu plus courtes que les feuilles. Les pédoncules sont un peu anguleux, comprimés, & munis sous leurs divisions de petites écailles ovales-pointues, veloutées, qui tombent de bonne heure.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, campanulé, petit, & partagé jusqu'à moitié en cinq découpures ouvertes,

2°. Cinq pétales oblongs, ouverts, plus grands que le calice, alternes avec ses divisions, & qui y sont attachés par leur onglet.

3°. Des étamines nombreuses, dont les filamens droits, de la longueur des pétales, rapprochés, applatis & velus inférieurement, & attachés au calice, portent des anthères petites & didymes.

4°. Un ovaire supérieur arrondi, velu, muni d'un style de la longueur des étamines (qui sort latéralement de sa base, selon M. Jacquin), à stigmate obtus.

Le fruit est un drupe ovale, presqu'arrondi, de la grosseur & à peu près de la forme d'une Prune de damas, ayant un brou charnu, succulent, qui recouvre un gros noyau ovale, un peu pointu au sommet, obscurément pentagône, ridé, marqué de cinq sillons longitudinaux, & comme à cinq valves: ce noyau contient une amande ovale.

Cet arbrisseau croît naturellement dans l'Amérique méridionale, les Antilles, aux lieux peu écartés de la mer. ♄. (*v. s.*) On le trouve en fleur pendant presque toute l'année; mais quant à ses fruits, c'est principalement dans les mois de Juin & de Décembre qu'il en donne de mûrs. Ces fruits varient dans leur couleur; ils sont ordinairement jaunâtres ou d'un blanc rougeâtre; d'autres sont rouges ou pourprés; d'autres enfin sont violets ou presque noirâtres, ce qui constitue des variétés remarquables, & peut-être constamment distinctes. La chair de ces fruits est pulpeuse, blanchâtre, adhérente au noyau, d'une saveur douce, un peu austère, & qui n'est pas désagréable. Ces fruits se vendent au marché, dans le pays: on les mange crus, ou on les confit avec le sucre.

ICIQUIER, *Icica*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Balsamiers, qui a de très-grands rapports avec les *Balsamiers* proprement dits, & qui comprend des arbres exotiques, résineux, balsamifères, dont les feuilles sont alternes, composées, communément ailées avec impaire, & dont les fleurs viennent sur des grappes ou sur des panicules axillaires.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir un calice à quatre dents; quatre pétales oblongs; huit étamines; un drupe coriace, à plusieurs valves & à plusieurs noyaux.

Caractère générique.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, divisé en quatre dents ou découpures ovales-pointues.

2°. Quatre pétales oblongs, pointus, droits, connivens,

Digitized by Google

conniven sou formant un tube inférieure ment, & ouverts à leur sommet.

3°. Huit étamines, dont les filamens attachés au réceptacle, & rangés autour d'un disque qui le recouvre, portent des anthères oblongues.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, entouré à sa base par le disque du réceptacle, chargé d'un style court, à stigmate en tête, applati en dessus, & à quatre lobes ou quatre sillons.

Le fruit est un drupe coriace, arrondi ou ovale, pointu au sommet, se partageant en deux, trois, ou quatre valves, & contenant deux, trois, ou quatre osselets anguleux, enveloppés d'une pulpe rouge.

ESPECES.

1. ICIQUIER à sept feuilles, *Icica heptaphylla.* Aubl. *Icica foliis pinnato-septenis.* Aubl. Guian. 337. t. 130. L'*Arouaou des Galibis*, l'*arbre d'encens des Nègres.*

Le tronc de cet arbre, dit Aublet, s'élève à trente pieds & plus, & acquiert un diamètre de deux pieds ou davantage. Son écorce est rousseâtre, ridée, gercée, & raboteuse; son bois est blanc, mais dans le centre il est rougeâtre. Ce tronc pousse à son sommet des branches rameuses, les unes droites, les autres horizontales, & qui se répandent en tout sens. Les rameaux sont garnis de feuilles alternes, ailées avec impaire, & composées les unes de cinq, les autres de sept folioles ovales-pointues, entières, lisses, verdâtres, & opposées par paires. Les fleurs naissent dans les aisselles des feuilles, sur des grappes extrêmement courtes; elles sont blanchâtres, petites, & produisent des espèces de capsules coriaces, qui s'ouvrent en deux, trois ou quatre valves, & contiennent autant d'osselets, enveloppés dans une pulpe rouge, d'un goût agréable.

Cet arbre croît dans les grandes forêts de la Guiane; on le trouve aussi dans les lieux sablonneux, aux bords de la mer; alors il est beaucoup plus petit. Il fructifie dans le mois de Septembre.

Lorsqu'on entame son écorce, ou qu'on coupe quelques grosses branches, il en découle un suc clair, transparent, balsamique, résineux, & qui, étant desséché, devient une résine blanchâtre, dont quelques habitans se servent pour parfumer leurs appartemens.

2. ICIQUIER à fleurs vertes, *Icica viridiflora: Icica foliis quinato-pinnatis, floribus supra & ad axillas foliorum congestis.* N.

Icica (Guianensis) floribus cespitosis, supra & ad axillas foliorum. Aubl. Guian. 340. t. 131. *Le Bois d'encens.*

La disposition singulière des fleurs de cet *Iciquier* le rend assez remarquable; c'est un arbre dont le tronc, selon Aublet, s'élève à quinze ou dix-huit pieds, & acquiert un pied & plus de diamètre. Son écorce est ridée, gercée, rousseâtre; son bois est blanchâtre & léger. Il pousse à son sommet des branches rameuses, éparses, qui se répandent en tout sens. Ses rameaux sont garnis de feuilles alternes, ailées avec impaire, & composées chacune de cinq folioles ovales, acuminées, très-entières, glabres, & dont les plus grandes ont trois pouces & demi de longueur, sur une largeur d'un pouce & demi. Les fleurs sont petites, verdâtres, pédicellées, ramassées, & disposées les unes dans les aisselles des feuilles, & les autres sur la partie nue des rameux (& des pétioles communs?), au-dessus de ces mêmes aisselles. Les fruits sont des espèces de capsules coriaces, jaunâtres, de la grosseur d'une Noisette, qui s'ouvrent en deux, trois & quatre valves, & qui contiennent un pareil nombre d'osselets enveloppés d'une substance rouge & succulente.

Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane, & vers les bords de la mer. Lorsqu'on entame son écorce, il en découle un suc résineux, balsamique, amer, & dont l'odeur approche beaucoup de celle du Citron. Ce suc épaissi & desséché, devient une résine blanchâtre ou jaunâtre; on l'emploie à Cayenne, dans les Eglises, au même usage que l'encens. Les Nègres sucent avec plaisir la substance rouge qui enveloppe les osselets des fruits de cet *Iciquier*; elle est douce & agréable au goût.

3. ICIQUIER-Cèdre, *Icica altissima.* Aubl. *Icica foliis amplissimis impari-pinnatis, fructu racemoso.* Aubl. Guian. 342. t. 132. *Le Cèdre blanc.*

β. *Eadem ligno rubro.* Aubl. ibid. *Le Cèdre rouge.*

Il paroît que c'est un grand arbre, que l'on distingue en outre des autres *Iciquiers* connus, par la grandeur de ses feuilles, leurs folioles ayant jusqu'à un pied de longueur. Selon Aublet, le tronc de cet arbre s'élève jusqu'à soixante pieds, sur trois pieds & quelquefois quatre pieds de diamètre. Son écorce est rousseâtre, ridée, gercée; son bois est rougeâtre, léger. Il pousse à son sommet une grande quantité de branches rameuses, qui se répandent au loin & en tout sens. Ses rameaux sont garnis de feuilles alternes, fort amples, ailées avec impaire, & composées chacune de sept & quelquefois neuf folioles. Ces folioles sont grandes, ovales, pointues aux deux bouts, vertes, lisses, fermes, entières, & ont des pétioles propres fort courts, creusés ou canaliculés en dessus; les plus grandes de ces folioles ont un pied de longueur, sur une largeur de trois & quatre pouces. De l'aisselle des feuilles & de l'extrémité des rameaux, naissent, des grappes de fleurs auxquelles succèdent des fruits irréguliers & presqu'ovales. Ces fruits sont des capsules qui s'ouvrent en deux, trois, quatre, cinq ou six valves épaisses, charnues, convexes à l'extérieur, concaves & rouges intérieurement. Ces capsules contiennent autant d'osselets qu'elles ont de valves, & chaque osselet est enveloppé d'une

Digitized by Google

pulpe blanche, douce, d'un goût agréable. Les Créoles la sucent avec plaisir.

Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane, principalement dans celles du quartier de Caux. Les habitans de ce quartier le nomment *Cèdre blanc*, parce que son bois est moins rouge que celui qu'ils appellent *Cèdre rouge*, qui n'en est qu'une variété. Lorsqu'on entame l'écorce de l'*Iciquier-Cèdre*, il en découle un suc balsamique & résineux.

4. ICIQUIER balsamifère, *Icica aracouchini*. Aubl. *Icica balsamifera, foliis ternatis & quinato-pinnatis, racemis simplicibus*. N.

Icica (aracouchini) balsamifera, foliis ternatis, quinatis. Aubl. Guian. 343. t. 133.

Cet arbre est de moyenne grandeur; son tronc s'élève à douze ou quinze pieds, sur huit à neuf pouces de diamètre; son écorce est cendrée, lisse; son bois est blanc & cassant. Il pousse à son sommet des branches rameuses, qui s'étendent de tous côtés. Ses rameaux sont grêles, & garnis de feuilles alternes, les unes ternées, & les autres pinnées à cinq folioles. Ces folioles sont ovales, acuminées, lisses, vertes & entières; les plus grandes de ces folioles ont trois pouces de longueur. Il naît dans les aisselles des feuilles des grappes simples, solitaires, garnies de fruits pédicellés & alternes. Ces fruits sont des capsules vertes, qui s'ouvrent en deux, trois & quatre valves coriaces. Ils contiennent un pareil nombre d'osselets anguleux, enveloppés d'une substance blanche & succulente.

Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane, situées au-dessus du saut de la rivière de Courou: on le trouve en fruit dans le mois de Juin. Lorsqu'on entame son écorce, ou que l'on coupe quelqu'une de ses branches, il en découle une liqueur jaunâtre, balsamique, aromatique, fluide comme de la térébenthine, & qui conserve long-temps sa fluidité. Les habitans en font un usage familier pour guérir les blessures; ils en ont toujours chez eux. C'est particulièrement dans le fruit du petit Coui (Calebassier n°. 1. var. γ.), qu'ils conservent ce baume que leur apportent les Galibis, qui le nomment *Aracouchini*. Les habitans du pays en envoient en présent à leurs amis, comme quelque chose de précieux. Les Caraïbes se parfument avec ce baume en le mêlant avec l'huile de Capara & la fécule du Rocou, mélange dont ils s'enduisent tout le corps, même les cheveux, pour se préserver de la pluie, & se garantir des insectes, ne faisant usage d'aucuns vêtemens.

5. ICIQUIER à trois feuilles, *Icica enneandra*. Aubl. *Icica foliis subternatis, racemis compositis axillaribus*. N.

Icica (enneandra) foliis ternatis. Aubl. Guian. 345. t. 134. *L'Araou des Galibis*.

Aublet dit que cet arbre a le même port que le précédent, & qu'il n'en diffère que parce que ses feuilles sont composées de trois folioles & rarement de cinq, & parce que ses fleurs ont un calice à cinq & six dentelures, cinq ou six pétales, & neuf étamines. Mais Aublet n'a pas dû comparer les fleurs de cet *Iciquier* à celles du précédent, puisqu'il convient ne les avoir pas vues. Il oublie de citer la différence qu'offrent les grappes simples de l'*Iciquier balsamifère*, avec les grappes rameuses de l'*Iciquier à trois feuilles*; d'ailleurs dans ses descriptions latines, il dit que le tronc de ce dernier s'élève à trente pieds, ce qui est une hauteur double de celle du précédent.

Au reste, M. Stoupy nous a communiqué une branche de cet *Iciquier* qu'il a rapportée de Cayenne, avec beaucoup d'autres plantes: elle nous fait voir que les rameaux de cet arbre sont glabres & anguleux vers leur sommet; que les feuilles sont composées de trois folioles ovales, pointues, entières, glabres des deux côtés, veineuses, & d'un vert clair; que les pétioles sont applatis en dessus, & striés en dessous; enfin que les fleurs sont petites, & disposées sur de petites grappes rameuses & axillaires: celles de ces fleurs que nous avons pu observer, avoient toutes un très-petit calice à quatre dents, & quatre pétales. Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane. ♄. (*v. s.*) Son suc propre est résineux & aromatique.

6. ICIQUIER décandrique, *Icica decandra*. Aubl. *Icica foliis pinnato-quinatis, floribus paniculatis*. N.

Icica (decandra) foliis pinnato-quinatis. Aubl. Guian. 346. t. 135. *Le Chipa des Galibis*.

Le tronc de cet arbre s'élève à la hauteur de quarante à soixante pieds, & acquiert deux ou trois pieds de diamètre. Son écorce est rousseâtre, ridée, gercée; son bois est blanchâtre, peu compact. Il pousse à son sommet des branches rameuses, qui se répandent de tous côtés. Les rameaux sont garnis de feuilles alternes, pinnées à deux rangs de folioles avec une impaire terminale. Ces folioles sont ovales, acuminées, entières, glabres, fermes, pétiolées, & verdâtres; les plus grandes sont longues de cinq pouces, sur deux pouces de largeur. De l'aisselle des feuilles & de l'extrémité des rameaux, naissent de longues panicules divisées, rameuses, & chargées de petites fleurs dont les pédoncules propres sont très-courts. Ces fleurs ont un calice à cinq dents, cinq pétales, dix étamines, & le stigmate à cinq lobes. Le fruit est une capsule grosse comme une Cerise, ovale, un peu pointue, verte en dehors, rouge en dedans, à cinq valves, & qui contient cinq osselets enveloppés d'une pulpe couleur de rose, d'un goût agréable. Quelquefois il avorte deux ou trois de ces osselets.

Cet arbre croît dans les grandes forêts de la Guiane, à cinquante lieues des bords de la mer. Lorsqu'on entame son écorce, il en découle un

Digitized by Google

fuc réſineux, balſamique, blanchâtre, & d'une odeur qui approche beaucoup de celle du Citron. Ce ſuc, en ſe deſſéchant, devient une réſine jaune, tranſparente, qu'on trouve par morceaux plus ou moins gros ſur l'écorce ou au bas du tronc. Cette réſine eſt apportée par les Galibis à Cayenne, où on l'emploie dans les Egliſes au défaut d'encens.

JÉROSE hygrométrique, *ANASTATICA hierochuntica*. Lin. Jacq. Hort. t. 58.

Thlaſpi roſa de hierico dictum. Moriſ. Hiſt. 2. p. 328. Sec. 3. t. 25. f. 2. 3. Tournef. p. 213. *Roſa hierochuntea vulgò dicta*. Bauh. Pin. 484. Raj. Hiſt. 1711. *Roſa hiericontea*. Lob. Ic. 2. p. 203. *Roſa hierichuntica*. Cam. Hort. t. 41. *Roſa de Hiericho*. Dalech. Hiſt. 1796. Vulgairement *la Roſe de Jérico*.

C'eſt une petite plante de la famille des *Cruciféres* (& non une Roſe), qui a de grands rapports avec les *Velles* & les *Camelines*, & qui eſt aſſez connue par la faculté que ſes individus deſſéchés ont de s'épanouir, c'eſt-à-dire d'ouvrir & d'étendre leurs rameaux à l'humidité, & de les contracter preſqu'en forme de boule par l'effet de la ſéchereſſe.

Cette plante conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir un calice de quatre pièces; quatre pétales cruciformes; ſix étamines tétradynamiques, & une ſilicule courte, biloculaire, comme échancrée ou munie de deux ailes à ſon ſommet, avec un ſtyle ſitué entre ces ailes.

Toute la plante ne s'élève hors de terre qu'à la hauteur de trois pouces & demi ou quatre pouces. Sa racine eſt un peu longue, dure, blanchâtre, & fibreuſe à ſa baſe; elle pouſſe une tige courte, diviſée inférieurement en pluſieurs rameaux ouverts, ramifiés, feuillés, longs de deux à trois pouces, & chargés de poils courts, faſciculés ou en étoile. Les feuilles ſont alternes, ovales, ſpatulées, un peu obtuſes, munies de quelques dents peu apparentes, & rétrécies en pétiole vers leur baſe; elles ſont longues d'environ un pouce & demi, en y comprenant leur pétiole, larges de ſix à neuf lignes, d'un vert blanchâtre, & chargées de petits poils blancs diſpoſés en étoile, comme dans les Alyſſes. Les fleurs ſont blanches, petites, naiſſent ſur des épis axillaires, ſeſſiles, velus, & fort courts.

Chaque fleur a 1°. un calice de quatre folioles ovales-oblongues, droites, concaves, & caduques.

2°. Quatre pétales oblongs, obtus, onguiculés, & ouverts en croix.

3°. Six étamines tétradynamiques, dont les filamens ſubulés, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, petit, velu, bifide, muni d'un ſtyle en alêne, à ſtigmate globuleux.

Le fruit eſt une ſilicule très-courte, biloculaire, munie à ſon ſommet de deux ailes oppoſées, arrondies, concaves en leur côté intérieur, & qui ſont une production de ſes valves: entre ces ailes s'élève une pointe ſubulée, un peu oblique, ſaillante, formée par le ſtyle perſiſtant de la fleur, qui termine la cloiſon de la ſilicule. Chaque loge renferme une ſeule ſemence arrondie.

Cette plante croît naturellement dans les lieux ſablonneux & maritimes de la Syrie, de l'Arabie, & aux rivages de la mer rouge: on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) Lorſque la plante eſt parvenue à mûrir ſes fruits, toutes ſes feuilles tombent, elle ſe deſſèche entièrement en conſervant ſes fruits, & alors ſes rameaux ſe rapprochent, s'entrelacent, & ſe contractent en un peloton arrondi, un peu moins gros que le poing. Dans cet état, les vents qui règnent vers le commencement de l'automne, arrachent la plante entière avec ſa racine, & l'emportent ſur la mer, ou la roulent ſur ſes rivages. C'eſt cette plante ainſi deſſéchée, dépourvue de feuilles, & reſſerrée en boule, qu'on apporte en Europe ſous le mauvais nom de *Roſe de Jérico*, & comme objet de curioſité. Les Charlatans s'en ſervent pour abuſer de l'ignorance des perſonnes crédules auxquelles ils racontent des fables ſur les facultés de cette plante. Ce qu'il y a de vrai à ſon ſujet, c'eſt qu'elle eſt ſuſceptible de s'ouvrir & d'étendre ſes rameaux en ſe pénétrant d'humidité, & enſuite de ſe reſſerrer en forme de boule en ſe deſſéchant, & qu'elle eſt même ſenſible aux impreſſions de l'air, de ſorte que, par cette faculté, elle fait en quelque ſorte l'effet d'un hygromètre.

Obſerv. L'*Anaſtatica Syriaca* de Linné étant une véritable eſpèce de Cameline (*Myagrum*), ſe trouve mentionné dans ce Dictionnaire à l'article CAMELINE de Syrie n°. 9.

IF, *TAXUS*; genre de plante à fleurs incomplètes, de la famille des *Conifères*, qui a des rapports avec les Génévriers, & qui comprend des arbres toujours verts, dont les feuilles ſont très-entières & alternes ou éparſes, & dont les fleurs aſſez petites & ſans éclat, ſont diſpoſées dans les aiſſelles des feuilles.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir les fleurs uniſexuelles & monoïques.

Dans les mâles, un calice gemmacé, urcéolé, embriqué; des étamines nombreuſes, à filamens réunis inférieurement, & à anthères peltées, lobées en leur bord.

Dans les femelles, un calice gemmacé, embriqué, ovale; un ovaire ſupérieur; point de ſtyle. Baie monoſperme, à chair ouverte au ſommet, dans une eſpèce.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

L'*If*, au moins celui d'Europe, porte des fleurs uniſexuelles, & certainement monoïques, c'eſt-à-dire ſes fleurs mâles & des fleurs femelles ſur

Digitized by Google

le même individu, quoique rarement sur la même branche.

Chaque fleur mâle est dépourvue de corolle; elle offre 1°. un calice gemmacé, urcéolé (non à quatre folioles), embriqué d'écailles dont les extérieures ou inférieures sont les plus petites, tandis que les intérieures & supérieures sont plus grandes, ovales-arrondies, concaves, scarieuses en leur bord; 2°. des étamines nombreuses, dont les filamens réunis inférieurement en une colonne saillante hors du calice, & séparés à leur sommet, portent des anthères d'abord arrondies, mais qui s'ouvrant en dessus (& non inférieurement), répandent leur poussière, deviennent planes, peltées ou en écusson, & ont leur bord partagé en cinq à huit lobes peu profonds.

Chaque fleur femelle est dépourvue de corolle; elle a 1°. un calice gemmacé, ovale, embriqué, & semblable à celui de la fleur mâle, mais plus petit; 2°. un ovaire supérieur, ovale-conique, un peu plus long que le calice, n'ayant point de style, mais à sa place, ayant une ouverture qui forme un stigmate perforé.

Le fruit est une baie drupacée, ovale, à chair n'enveloppant qu'en partie le noyau (qui paroît à nu au sommet) dans une espèce, & l'enveloppant complètement dans les autres. Le noyau est ovale, légèrement acuminé au sommet, osseux ou ligneux, uniloculaire, contenant une semence charnue.

Observation.

Le péricarpe charnu, succulent & coloré qui enveloppe incomplètement le noyau, dans le fruit de l'*If d'Europe*, n'est point une production du calice de la fleur femelle; car ce calice ne grandit point, & on le retrouve en entier à la base de la baie. Ce péricarpe incomplet & caliciforme n'est pas non plus une production du réceptacle de la fleur femelle que l'on supposeroit s'être accru pendant le développement de la fructification; mais c'est la partie extérieure de l'ovaire même qui forme ce péricarpe, & l'ouverture qu'il présente au sommet, & qui laisse voir le noyau qui paroît comme un gland dans sa cupule, est l'ouverture même du sommet de l'ovaire, que nous avons regardé dans la fleur comme un stigmate perforé. Cette ouverture s'est agrandie dans l'*If d'Europe* pendant la formation du fruit, au lieu qu'il paroît qu'elle s'est fermée dans les fruits des *Ifs* exotiques.

Tout ce que nous venons de dire sur les fleurs & sur les fruits de l'*If d'Europe*, a pour fondement les observations que nous avons faites nous-mêmes sur les parties de cet arbre dont nous venons d'exposer les caractères.

ESPÈCES.

1. IF d'Europe *ou* commun, *Taxus baccata*. L. *Taxus pericarpio supernè hiante cupulæformi; foliis approximatis.* N.

Taxus. J. B. 1. p. 241. Tournef. 589. Raj. Hist. 1416. Duham. Arb. 2. p. 302. t. 86. *Taxus.* Bauh. Pin. 505. Dod. Pempt. 859. Lob. Ic. 2. p. 232. Cam. epit. 840. *Taxus baccifera.* Hall. Helv. n°. 1663.

β. *Eadem foliis variegatis.*

C'est un arbre toujours vert, dont le feuillage approche de celui du Sapin, & qui est fort connu par l'usage qu'on en fait depuis long-temps, en l'employant à l'ornement des grands parterres, où on le tient en arbrisseau, & où, au moyen du ciseau, on lui donne diverses formes de fantaisie.

Lorsqu'on laisse croître cet arbre, il s'élève à vingt-cinq ou trente pieds, sur un tronc droit, obscurément rougeâtre, acquiérant environ un pied de diamètre, & qui paroît comme dépouillé de son écorce. Ce tronc soutient une cîme assez ample, fort rameuse, bien garnie, régulière, ovale-arrondie, à feuillage d'un vert brun ou obscur. Ses rameaux sont divisés, menus, très-plians; ils sont garnis de feuilles nombreuses, éparses, fort rapprochées les unes des autres, & distiques ou disposées presque comme des dents de peigne, sur deux côtés opposés. Ces feuilles sont petites, linéaires, pointues, planes, lisses, vertes, un peu roides, & portées sur de très-petits pétioles; elles sont longues d'environ un pouce, sur une ligne de largeur, & communément légèrement arquées en dehors. Les fleurs sont petites, presque sessiles, & disposées dans les aisselles des feuilles. Les mâles viennent souvent en très-grand nombre sur certains individus, sur lesquels on ne trouve presqu'aucune fleur femelle; mais sur d'autres individus, on rencontre bien décidément ces deux sortes de fleurs. Les femelles sont plus rares ou plus écartées entr'elles que les mâles; elles ont l'aspect d'un petit bourgeon conoïde & verdâtre. Les fleurs mâles sont un peu plus grosses que les femelles, plus nombreuses, plus rapprochées les unes des autres vers les sommités des rameaux; elles répandent une poussière très-abondante, & d'une finesse extrême. Les fruits sont de petites baies ovales, d'un rouge vif dans leur maturité, mucilagineuses, & d'une saveur douce qui n'est point désagréable; leur péricarpe est mou, succulent, ouvert à son sommet, & enveloppe le noyau jusqu'aux deux tiers de sa longueur, à la manière d'une cupule de gland. Ces fruits restent long-temps sur l'arbre avant de tomber: on peut en manger sans qu'ils incommodent.

Cet arbre croît naturellement en Europe, aux lieux âpres & montagneux: on en trouve en France, en Angleterre, dans la Suisse, &c. On prétend qu'il croît aussi dans le Nord de l'Amérique; il est robuste, se plaît à l'ombre, & s'accommode assez bien de toutes sortes de terrains. ♄. (*v. v.*)

« Le bois d'*If* est rougeâtre, veineux & flexible,

Digitized by Google

très-dur, très-fort, & presqu'incorruptible; sa solidité le rend propre à différens ouvrages de Menuiserie; il prend un beau poli; ses racines s'emploient par les Tourneurs & les Ebénistes.

» On ne plante presque jamais cet arbre pour le laisser croître librement; on ne l'emploie au contraire que pour l'assujettir à différentes formes qui demandent des soins & encore plus de goût.... Autrefois les *Ifs* envahissoient les jardins par la quantité de plants de cet arbre qu'on y admettoit, & plus encore par les formes volumineuses & surchargées qu'on leur laissoit prendre. Aujourd'hui, quoique le goût soit dominant pour les arbrisseaux, on n'emploie l'*If* qu'avec ménagement, & on le retient à deux ou trois pieds de haut; on le met dans les plates-bandes des grands jardins, pour en interrompre l'uniformité, & marquer à l'œil des intervalles symétriques; on le place aussi entre les arbres des allées, autour des bosquets d'arbres toujours verts, dans les salles de verdure & autres pièces de décoration. Mais le meilleur usage que l'on puisse faire de cet arbre, c'est d'en former des banquettes, des haies de clôture ou de séparation, & sur-tout de hautes palissades; il est très-propre à remplir ces objets par la régularité dont il est susceptible. Ces haies & ces palissades sont d'une force impénétrable, par l'épaisseur qu'on peut leur faire prendre. » *Ancienne Encyclopédie.*

2. If du Cap, *Taxus Capensis. Taxus baccis pedunculatis receptaculo subturbinato elevatis, foliis longis linearibus.* N.

Cet *If* a les feuilles plus grandes, moins rapprochées & moins distiques que l'*If d'Europe*; il n'a point, comme lui, le péricarpe de ses fruits ouvert à son sommet. Ses rameaux sont ligneux, divisés, feuillés, glabres, un peu anguleux vers leur sommet. Ses feuilles sont éparses, sessiles, linéaires, pointues, entières, glabres, & longues d'un pouce & demi, sur une ligne & demie de largeur. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, longs de trois à quatre lignes; ils se terminent chacun par un réceptacle épaissi, comme charnu, turbiné, échancré ou presque bifide à son sommet, & qui soutient une baie ovoïde, glabre, de la grosseur de celle du Groseiller épineux. Cet *If* croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*) Il y forme un arbrisseau ou un arbre médiocre.

3. If du Japon, *Taxus nucifera.* L. *Taxus baccis sessilibus, foliis breviusculis distantibus.* N.

Fi, vulgò kaja. Kæmpf. Amœn. Exot. p. 814. t. 815. *Taxus (nucifera) foliis solitariis linearibus cuspidatis remotis.* Thunb. Fl. Jap. 275.

On ne connoît guères encore sur cette espèce, que ce que Kæmpfer en a publié; mais cela suffit pour nous apprendre qu'elle est bien distinguée des deux précédentes; car ses fruits ne sont point à noyau en partie découvert, comme dans l'*If d'Europe*, & ils ne sont point pédonculés, avec un réceptacle particulier qui les écarte du pédoncule, comme dans notre *If du Cap.*

Il paroît que c'est un arbre assez élevé, fort branchu, & dont les rameaux principaux sont communément opposés. Les oppositions ne sont point en croix, de sorte que les ramifications, ainsi que le feuillage, sont applatis. Les feuilles sont linéaires, pointues, distiques, plus écartées entr'elles, & un peu moins longues que celles de l'*If commun*, & sur-tout que celles de l'*If du Cap.* Elles sont roides, d'un vert noirâtre en dessus, & d'une couleur glauque en dessous, avec deux lignes longitudinales excavées. Les fruits sont des baies drupacées, ovales, un peu mucronées au sommet, très-lisses, d'une couleur herbacée avec des raies pâles. Leur chair est molle, fibreuse, d'une saveur balsamique, un peu astringente, & qui pique la langue pendant un instant. Cette chair recouvre (mais d'une manière lâche) un noyau ovale-oblong, légèrement mucroné aux deux bouts, contenant une semence (une amande) charnue, huileuse, & très-astringente, à la manière des glands de Chêne. Cet *If* croît au Japon, dans les Provinces du Nord. ♄. Lorsque ses noix sont sèches, elles sont meilleures, c'est-à-dire moins âpres, & plus susceptibles d'être mangées. On les sert sur les tables, au dessert, avec d'autres Noix du pays. On en tire une huile qui est purgative ou laxative, que l'on dit fort saine, & dont on se sert pour apprêter les viandes.

4. If à grandes feuilles, *Taxus macrophylla. Taxus foliis solitariis lanceolatis remotis.* Thunb. Fl. Jap. 276.

Sin, vulgò maki, seu fon maki. Kæmpf. Amœn. Exot. p. 780.

C'est un grand arbre qui, selon M. Thunberg, a ses rameaux cylindriques, noueux ou raboteux par l'effet de la chûte des feuilles, glabres, cendrés, droits, & fléchis en zig-zag. Ses feuilles sont éparses, lancéolées, entières, de la longueur du doigt, glabres, à côte épaisse, vertes en dessus, pâles en dessous, & ouvertes. Les fleurs sont dioïques, naissent dans les aisselles des feuilles. Le chaton mâle est cylindrique; la baie est ovale, glabre, verte, de la grosseur d'un gros pois, uniloculaire, & monosperme; elle noircit par la dessication. La semence est ovale, blanche, remplit toute la baie. Cet arbre croît au Japon. Il fleurit au mois de Juin, & donne des fruits mûrs en Janvier.

Son bois est estimé pour en faire des coffres & d'autres vaisseaux analogues, parce qu'il est blanc, léger, & à l'épreuve des vers & de la pourriture; il rend une mauvaise odeur lorsqu'il est plongé dans l'eau chaude.

Digitized by Google

5. If verticillé, *Taxus verticillata.* Th. *Taxus foliis verticillatis linearibus falcatis.* Thunb. Fl. Jap. 276.

Ken-ſin, *item*, *ſen-baku*, *vulgò inu-maki.* Kæmpf. Amœn. Exot. p. 780.

Arbre d'environ quinze ou dix-huit pieds, dont les rameaux ſerrés, & inſenſiblement plus courts à meſure qu'ils approchent plus du ſommet, forment une cîme conique, à peu près ſemblable à celle du Cyprès.

Les rameaux de cet arbre, ſelon M. Thunberg, ſont cylindriques, glabres, d'une couleur cendrée. Ses feuilles ſont ſeſſiles, verticillées, environ huit à chaque verticille, linéaires, obtuſes, arquées en faulx, entières, glabres; elles ſont vertes & convexes en deſſus, avec un ſillon dans leur milieu; pâles & concaves en deſſous, avec deux lignes élevées ou ſaillantes. Ces feuilles ſont ouvertes, de la longueur du doigt, & même plus longues. Cet arbre croît naturellement au Japon.

IGNAME, *DIOSCOREA*; genre de plante unilobée, de la famille des Aſperges, qui a des rapports avec les Rajanes, les Smilaces, &c. & qui comprend des herbes exotiques, ayant la plupart la racine tubéreuſe, les tiges volubiles, les feuilles alternes ou quelquefois oppoſées, & les fleurs fort petites, diſpoſées ſur des grappes axillaires.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir les fleurs uniſexuelles & dioïques: dans les mâles, un calice à ſix diviſions, & ſix étamines; dans les femelles, un calice comme dans les mâles, un ovaire ſupérieur, trigône, & trois ſtyles. Une capſule comprimée, triangulaire, triloculaire, à deux ſemences membraneuſes dans chaque loge.

Caractère générique.

Les *Ignames* portent des fleurs dioïques, c'eſt-à-dire d'un ſeul ſexe ſur chaque individu.

Chaque fleur mâle eſt dépourvue de corolle: elle offre 1°. un calice monophylle, campanulé, diviſé en ſix découpures lancéolées, ouvertes dans leur partie ſupérieure; 2°. ſix étamines non ſaillantes, & dont les filamens très-courts, portent des anthères ſimples.

Chaque fleur femelle eſt, comme la fleur mâle, dépourvue de corolle: elle offre 1°. un calice ſemblable à celui de la fleur mâle; 2°. un ovaire ſupérieur, très-petit, trigône, chargé de trois ſtyles, à ſtigmates ſimples.

Le fruit eſt une capſule comprimée, triangulaire ou comme à trois ailes, triloculaire, trivalve, & qui contient dans chaque loge deux ſemences applaties & membraneuſes.

Espèces.

1. Igname ailée, *Dioſcorea alata.* Lin. *Dioſcorea foliis oppoſitis cordatis, caule alato bulbifero.* Forſt. Pl. Eſcul. n°. 25.

Katsjil-kelengu. Rheed. Mal. 7. p. 71. t. 38. Raj. Hiſt. 3. p. 134. *Cara Braſilienſibus, inhame de ſ. thome, congenſibus quicquo-aquicongo.* Marcgr. Braſ. 29. Piſ. Braſ. 255. *Rizophora Indica ſ. inhame rubra, caule alato, ſcamonii foliis nervoſis conjugatis.* Burm. Zeyl. 206. *Rapum Braſilianum ſ. Americanum alterum.* Bauh. Pin. 90. *Volubilis nigra... caule membranulis extantibus alato, folio cordato nervoſo.* Sloan. Jam. 46. & Hiſt. 1. p. 139. *Ricophora*, &c. Herm. Prodr. 370. Pluk. Alm. 321. *Ubium vulgare.* Rumph. Amb. 5. p. 346. t. 120.

β. Eadem radice ſubdigitata. Ubium digitatum. Rumph. Amb. 5. p. 350. t. 121.

γ. Eadem radice anguiformi. Ubium anguinum. Rumph. Amb. 5. p. 351. t. 122.

C'eſt la plus intéreſſante des eſpèces de ce genre, à cauſe de ſa racine que l'on mange dans le pays, & qui fournit un aliment très-ſain, & d'une ſaveur aſſez agréable; auſſi la cultive-t-on pour ſon utilité dans les deux Indes, en Afrique, & même dans les Iſles de la mer du Sud. On peut dire enſuite que c'eſt une des eſpèces de ce genre les plus faciles à diſtinguer à cauſe du caractère remarquable de ſa tige.

Sa racine eſt tubéreuſe, groſſe, longue d'un pied & demi à trois pieds, noirâtre à l'extérieur, blanche ou rougeâtre en dedans, viſqueuſe & un peu âcre lorſqu'elle eſt crue, & devient comme farineuſe lorſqu'on la fait cuire. Cette racine pèſe quelquefois juſqu'à trente livres: elle pouſſe des tiges herbacées, grimpantes ou qui rampent ſur la terre, longues de plus de ſix pieds, feuillées, quadrangulaires, & munies ſur leurs angles de membranes courantes, crêpues, rougeâtres, qui les font paroître à quatre ailes. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, cordiformes, acuminées, vertes, liſſes, & à ſept nervures; leurs pétioles ſont légèrement ailés & quadrangulaires. Les fleurs ſont petites, jaunâtres, diſpoſées vers les ſommités des tiges, ſur des grappes axillaires. Souvent il naît dans la partie ſupérieure des tiges des bulbes ſeſſiles, qui ont la faculté de multiplier la plante.

Cette *Igname* croît naturellement dans les Indes orientales, entre les Tropiques: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Sa racine, rôtie ſous la cendre ou ſimplement cuite à l'eau, ſe mange dans le pays en place de pain. On en fait des bouillies agréables, & d'autres préparations alimentaires, ſelon les uſages des pays où on la cultive.

2. Igname trinerve, *Dioſcorea oppoſitifolia* L. *Dioſcorea foliis oppoſitis ovatis acuminatis.* Lin. Fl. Zeyl. p. 171.

Inhame Maderaſpat., *foliis binis pulchrè venoſis.* Petiv. Gaz. 50. t. 31. f. 6. *Planta cinnamomi*

Digitized by Google

folio trinervia convolvulacea, &c. Herm. Zeyl. p. 31.

Cette plante a l'aspect d'une Smilace; sa tige est cylindrique, dure ou comme ligneuse, sarmenteuse, volubile, dépourvue de piquans. Ses feuilles sont opposées, pétiolées, ovales, acuminées, entières, glabres, & trinerves. Les grappes sont axillaires, solitaires, opposées, légèrement velues, & composées chacune de trois ramifications cylindriques & juliformes. Elles portent de petites fleurs presque sessiles, qui ont un calice de six folioles ovales, dont trois alternes sont plus petites. Les mâles ont six étamines, de la longueur du calice. Cette plante croît naturellement dans l'Inde, l'Isle de Ceylan. ♄.

3. IGNAME verticillée, *Dioscorea verticillata. Dioscorea foliis verticillato-ternis subcordatis longè petiolatis inæqualibus, petiolatis aculeatis.* N.

Ses tiges sont herbacées, sarmenteuses, articulées, à longs entre-nœuds; elles paroissent inermes; mais en les glissant entre les doigts, on sent qu'elles sont munies de piquans rares & extrêmement petits. Les feuilles sont disposées trois (& quelquefois quatre) ensemble, par verticilles distans & un peu irréguliers; elles sont petites, en cœur à leur base, pointues à leur sommet, à trois ou quelquefois cinq nervures, ont de très-petites aspérités sur les bords qui les font paroître comme denticulées, & sont portées sur de longs pétioles munis de piquans très-petits & en crochet. Ces feuilles sont inégales à chaque verticille, & n'ont que six à neuf lignes de largeur, sur une longueur d'un pouce à un pouce & demi. Leurs pétioles sont plus longs qu'elles. Cette plante a été trouvée dans l'Isle de Java par Commerson. Je n'ai point vu sa fructification, mais le caractère de ses feuilles me laisse peu de doute sur son genre; elle a des rapports très-marqués avec l'espèce qui suit. (*v. s.*)

4. IGNAME nummulaire, *Dioscorea nummularia. Dioscorea foliis oppositis cordatis lævibus, caulibus basi aculeatis.* N.

Ubium nummularium. Rumph. Amb. 5. p. 444. t. 162.

Cette *Igname* ne peut être la même que la suivante, ayant ses feuilles glabres, toutes opposées, & ses tiges munies de piquans dans leur partie inférieure. Ses feuilles sont en cœur, les piquans de ses tiges, & la composition des grappes de ses fleurs mâles, la distinguent de l'espèce ci-dessus.

Ses tiges sont longues, sarmenteuses, rameuses, tenaces, & garnies à leur base de piquans si nombreux, qu'à peine peut-on les toucher; les rameaux sont menus comme de petites cordes, inermes, cylindriques, & feuillés. Les feuilles sont opposées, pétiolées, cordiformes, mucronées, glabres, à trois ou cinq nervures. Les grappes sont axillaires, opposées, & celles des individus mâles sont munies de ramifications disposées par étages ou comme par verticilles. Ses capsules sont courtes, plus larges que longues, à trois ailes arrondies. Cette plante croît dans les Moluques, dans les bois, sur les bords des rivières: elle grimpe sur les arbres, d'où ses rameaux pendent, & présentent des grappes de fruits qui ont en quelque sorte l'apparence de petites pièces de monnoie.

5. IGNAME velue, *Dioscorea villosa.* L. *Dioscorea foliis cordatis alternis oppositisque, caule lævi.* Lin. Mill. Dict. n°. 3. Gron. Virg. 2. p. 156.

Bryoniæ nigræ similis Floridana, muscosis floribus quernis, foliis subtus lanugine villosis, medio nervo in spinulam abeunte. Pluk. Amalth. 46. t. 375. f. 5.

Voici ce qu'on trouve dans le Dictionnaire de Miller (Ed. Franc.) au sujet de cette *Igname*. « La troisième a des feuilles larges, rondes, en forme de cœur, terminées en pointe aiguë, & sillonnées longitudinalement par plusieurs nervures qui partent du pétiole, divergent sur les côtés, & se joignent à la pointe. Les fleurs naissent séparément les unes des autres, sur de longs chatons, & sont soutenues sur de longs pédoncules: les fleurs femelles produisent des capsules oblongues, à trois angles & à trois cellules, qui renferment des semences comprimées & bordées. » Selon Linné, cette plante croît dans la Virginie & la Floride.

Obsev. Je crois qu'une *Igname* dont les feuilles sont les unes alternes & les autres opposées, est un être de raison; que Linné n'a établi son *Dioscorea villosa* que sur les livres, en voulant faire regarder comme la même plante le *Bryoniæ nigræ similis Floridana* de Pluknet, le *Polygoantum scandens altissimum...* de Plumier, enfin l'*Ubium nummularium* de Rumphe, qui sont trois plantes très-différentes entr'elles. Mais la plante de Pluknet n'a aucunes feuilles opposées, constatées par l'observation; au contraire, celle de Plumier, que j'ai vue, & que je décris ci-dessous, n'a aucunes feuilles alternes. Quelle est donc cette *Igname* de la Virginie & de la Floride, qui a en même temps des feuilles opposées & des feuilles alternes? Je n'en trouve aucun indice, soit dans les livres, soit dans les Herbiers que j'ai pu visiter. Au reste, la figure citée de Pluknet (t. 375. f. 5.), ressemble beaucoup à la plante que l'on cultive au Jardin du Roi sous le nom de *Dioscorea sativa*, plante qui y subsiste en pleine terre, sans que la gelée fasse périr sa racine, ce qui me fait présumer que cette même plante n'est point des Indes, mais qu'elle est réellement originaire de la Virginie. *Voyez l'Igname* n°. 7.

6. IGNAME élevée, *Dioscorea altissima. Dioscorea foliis oppositis cordatis septem-nerviis, caule lævi.* N.

Digitized by Google

Polygonatum ſcandens altiſſimum, foliis tamni. Plum. Cat. p. 1. & Mſſ. Vol. 3. t. 144. Tournef. 78. Burm. Amer. t. 117. f. 2.

Sa racine eſt noueuſe, géniculée, garnie de fibres; elle pouſſe une tige ſarmenteuſe, cylindrique, comme ligneuſe, noueuſe, verdâtre, & qui s'élève à une grande hauteur en grimpant ſur les arbres. Cette tige ſe diviſe en un grand nombre de jets très-menus, fort longs, feuillés, & qui ſe répandent de toutes parts. Ses feuilles ſont toutes oppoſées, pétiolées, cordiformes, acuminées, verdâtres, & munies de ſept nervures; elles ont deux pouces de largeur, & ſont un peu plus longues. Les grappes ſont axillaires, oppoſées, longues, ſimples, fort grêles, pendantes, & garnies dans preſque toute leur longueur de petites fleurs verdâtres, campanulées, à ſix diviſions. Plumier a obſervé cette plante à la Martinique. (*v. ſ. in h. Juſſ.*)

7. IGNAME de Cliffort, *Dioſcorea Cliffortiana. Dioſcorea foliis alternis cordatis, caule lævi, capſulis ſubcuneatis.* N.

Dioſcorea (ſativa) foliis alternis cordatis, caule lævi tereti. L. Hort. Cliff. 459. t. 28. Fabric. Helmſt. p. 369.

β. Eadem? racemis fœmineis paniculatis. Olus ſanguinis. Rumph. Amb. 5. t. 180.

Je ne parle dans cet article que de la plante mentionnée & figurée dans l'*Hortus Cliffortianus*, plante que je ne connois nullement, à moins que celle que l'on cultive au Jardin du Roi ſous le nom de *Dioſcorea ſativa*, ne ſoit la même; mais comme cette plante du Jardin du Roi y ſubſiſte en pleine terre, qu'on n'y poſsède que des individus mâles, & qu'ils reſſemblent à la figure de Pluknet (t. 375. f. 5.), citée ſous le *Dioſcorea villoſa* n°. 5, je ne puis avoir que des doutes à cet égard.

D'abord je ne peux donner à cette plante de l'*Hortus Cliffortianus*, le nom de *Dioſcorea ſativa*, comme l'a fait Linné, parce que ce ſeroit contribuer de mon côté à perpétuer ou propager une erreur; ce prétendu *Dioſcorea ſativa* n'étant pas la véritable *Igname* cultivée dans les Indes pour l'utilité de ſa racine, comme le nom qu'on lui a donné pourroit le faire croire, & l'on a vu que c'eſt l'eſpèce n°. 1. qui eſt dans ce cas.

Enſuite je dois faire remarquer que la ſynonymie que Linné a jointe à ſon *Dioſcorea ſativa*, me paroît offrir une confuſion évidente, un aſſemblage d'objets très-différens entr'eux. En effet, le *Dioſcorea ſcandens, foliis tamni, fructu racemoſo* de Plumier, ayant des capſules auſſi larges ou plus larges à leur baſe qu'à leur ſommet, ne peut être la même plante que celle de l'*Hortus Cliffortianus*, dont les capſules ſont rétrécies en cœur vers leur baſe; le *Mu-kelengu* de Rheede (Hort. Mal. 8. t. 51.), préſente un individu mâle dont les grappes de fleurs ſont très-ſimples; Miller dit de ſon *Dioſcorea* n°. 1. que les feuilles ſont à cinq nervures, & que les fleurs viennent ſur des épis branchus; dans l'*Olus ſanguinis* de Rumphe, les fleurs viennent ſur des grappes paniculées, &c. Si je compoſois la deſcription du prétendu *Dioſcorea ſativa* d'après l'examen des caractères de ces diverſes plantes, combien ſeroit monſtrueux un ſemblable travail. Ainſi, quoique preſque tous les Ecrivains modernes prennent à la lettre & copient tout ce qu'a dit Linné, je ne joindrai aucun ſynonyme à l'*Igname de Cliffort*, & je renverrai le lecteur à ce que Linné en a dit lui-même, juſqu'à ce que cette plante me ſoit connue.

8. IGNAME bulbifère, *Dioſcorea bulbifera.* L. *Dioſcorea foliis cordatis, caule lævi bulbifero.* Lin.

Rizophora Zeylanica, ſcammonii folio ſingulari, radice rotunda. Herm. Parad. 217. t. 217. *Katu-katjil.* Rheed. Mal. 7. p. 69. t. 36. Raj. Suppl. 133. *Ricophora Indica, Bryoniæ nigræ ſimilis, ad foliorum ortum verrucoſa.* Pluk. Alm. 321. t. 220. f. 6. *Ubium pomiferum.* Rumph. Amb. 5. p. 354. t. 124.

Il y a pluſieurs eſpèces d'*Ignames* dont les tiges portent des bulbes qui ont la faculté de les reproduire; mais il paroît que celle-ci en eſt plus conſtamment chargée. Sa racine eſt tubéreuſe, arrondie, raboteuſe ou inégale, brune, & garnie de fibres; elle pouſſe une tige volubile, fort longue, cylindrique, inerme, & feuillée. Les feuilles ſont alternes, cordiformes, acuminées, pétiolées, & ont communément plus de cinq nervures. Il naît dans les aiſſelles des feuilles des bulbes tubéreux, ſeſſiles, arrondis, irréguliers, & quelquefois aſſez gros, ou gros comme de petites pommes. On voit par la figure que Rhéede a donné de cette plante, que ſes fruits ſont courts, larges, & même un peu plus larges que longs. Cette *Igname* croît dans les Indes orientales; Aublet dit qu'elle ſe trouve auſſi à l'Iſle de France, & qu'elle y a été apportée de Madagaſcar. (*v. ſ.*)

9. IGNAME à aiguillons, *Dioſcorea aculeata.* Lin. *Dioſcorea foliis cordatis, caule aculeato bulbifero.* Lin.

Kattu-kelangu, Rheed. Mal. 7. p. 71. t. 37. Raj. Suppl. 133. *Combilium.* Rumph. Amb. 5. p. 357. t. 126. Cara. Franciſc. Gart. t. 25. f. 8. ex Lin.

Cette plante a des rapports manifeſtes avec la précédente, mais on l'en diſtingue principalement par les petits aiguillons dont ſes tiges ſont chargées. Sa racine eſt tubéreuſe, épaiſſe, quelquefois diviſée en eſpèces de digitations; elle pouſſe des tiges cylindriques, volubiles, feuillées, quelquefois bulbifères, pubeſcentes vers leur ſommet, & garnies de très-petits aiguillons épars: ces aiguillons ſont rares & fort petits dans la partie ſupérieure

Digitized by Google

supérieure des tiges ; mais dans l'inférieure, ils sont plus nombreux & plus forts. Les feuilles sont alternes, pétiolées, cordiformes, pointues, munies de neuf nervures, avec des veines transverses bien apparentes en leur côté inférieur. Ces feuilles sont un peu velues dans leur jeunesse, ainsi que leurs pétioles. Sous l'insertion de chaque pétiole, on observe trois aiguillons stipulaires, un peu plus forts que ceux qui sont épars sur les tiges. Les fleurs naissent sur des grappes rameuses & axillaires. Cette plante croît dans les Indes orientales, au Malabar, &c. On la nomme à l'Isle de France *Inhame mosambique*. (*v. s.*)

10. IGNAME de Cayenne, *Dioscorea Cayenensis. Dioscorea foliis cordato-hastatis basi subtruncatis, caule lævi*. N.

Ses tiges sont herbacées, menues, volubiles, cylindriques, & très-glabres ; elles sont garnies de feuilles alternes, pétiolées, en cœur-hastées, presque tronquées à leur base avec deux oreillettes courtes un peu divergentes ; ces feuilles sont glabres, & ont cinq ou sept nervures qui partent de la base, mais dont trois seulement se rejoignent au sommet. Les grappes sont axillaires, solitaires, grêles, très-simples. Les calices ont trois folioles extérieures une fois plus petites & plus pointues que les trois intérieures. Cette plante a été rapportée de Cayenne par M. Stoupy, qui nous en a communiqué un exemplaire. (*v. s.*)

11. IGNAME à feuilles étroites, *Dioscorea angustifolia. Dioscorea foliis cordato-lanceolatis angustis trinervis petiolo longioribus, caule lævi*. N.

Dioscorea foliis tamni angustis, fructu breviori & minori. Jos. Juss. Herb. Peruv.

Elle est distinguée de toutes celles que l'on connoît par le peu de largeur de ses feuilles. Ses tiges sont menues, volubiles, un peu cylindriques, sillonnées, glabres. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, un peu en cœur à leur base, lancéolées, assez étroites, glabres, & trinerves. Les grappes sont axillaires ; celles des individus femelles sont simples, plus longues que les feuilles. Les capsules sont ovales-oblongues, à trois ailes ou trois angles comprimés. Cette plante croît au Pérou, & y a été découverte par M. Joseph de Jussieu. (*v. s. in h. Juss.*)

12. IGNAME du Japon, *Dioscorea Japonica*, Th. *Dioscorea foliis* (*oppositis*) *cordatis acuminatis novemnerviis*. Thunb. Fl. Jap. 151.

Dsojo, vulgò jamma imo. Kæmpf. 828.

Sa tige est filiforme, anguleuse, rameuse, volubile, & glabre ainsi que toute la plante. Ses rameaux sont épars, en petit nombre, ressemblent à la tige. Les feuilles sont opposées, pétiolées, en cœur, oblongues, acuminées, entières, à neuf nervures, réticulées, & longues d'un pouce ou d'un pouce & demi. Les pétioles sont un peu anguleux, ouverts, presque de la longueur de la feuille. Les fleurs viennent sur des épis axillaires, solitaires ou géminées, plus longs que les feuilles, & qui ont l'axe anguleux. Cette plante croît au Japon, près de Nagasaki ; elle fleurit en Septembre. M. Thunberg dit qu'elle ressemble beaucoup au *Rajania cordata*, mais qu'elle en diffère par ses feuilles à neuf nervures, & nous ajoutons par ses feuilles opposées. On mange sa racine après l'avoir fait cuire, & coupée par morceaux.

13. IGNAME à cinq lobes, *Dioscorea quinqueloba*. Th. *Dioscorea foliis cordatis quinquelobis novemnerviis*. Thunb. Fl. Jap. 150.

Kai, vulgò tokoro. Kæmpf. Amœn. Exot. p. 827. *Kassuda, it. fanna dakka & karasuno seni*.

Nous avons vu un exemplaire de cette plante, envoyé à M. de Jussieu par M. Thunberg ; elle nous a paru très remarquable par la forme de ses feuilles, qui ont une sorte de ressemblance avec celles de la Bryone blanche.

Sa tige, dit M. Thunberg, est filiforme, volubile, un peu torse, fort longue, & glabre ainsi que toute la plante. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, & s'inclinent ou se portent d'un même côté : elles sont comme palmées, à lobes peu profonds, entiers, acuminés, divergens ; à sinus ou angles rentrans obtus, & à neuf nervures. Les feuilles inférieures sont grandes & à sept lobes ; les supérieures sont à cinq lobes, & celles qui sont les plus voisines du sommet sont plus petites, & n'ont que trois lobes. Les grappes naissent dans les aisselles des feuilles : celles des individus mâles sont composées, presque paniculées, lâches, & fort grêles. Elles portent des fleurs petites & pédicellées. Cette plante croît naturellement au Japon. (*v. s.*)

Observ. M. Thunberg, en parlant de la fructification de l'individu femelle, dit que les fleurs ont l'ovaire inférieur, & que le fruit (qui est une capsule oblongue, à trois côtés, &c.) est couronné par le calice. En ce cas, c'est par erreur que cette plante est placée dans ce genre, puisque les véritables espèces qui le constituent ont l'ovaire supérieur. Mais M. Thunberg ne se seroit-il pas trompé en déterminant la situation de l'ovaire dont il s'agit ?

14. IGNAME à sept lobes, *Dioscorea septemloba*. Th. *Dioscorea foliis cordatis septemlobis septemnerviis*. Thunb. Fl. Jap. 149.

Il est vraisemblable que cette plante doit être fort rapprochée de la précédente par ses rapports ; mais ses feuilles ont, à ce qu'il paroît, un plus petit nombre de nervures.

Sa tige est cylindrique, grimpante, glabre ainsi que toutes les autres parties de ce végétal. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, en cœur, à sept lobes anguleux, le lobe du milieu étant fort grand & acuminé, & à sept nervures : elles ont environ

Digitized by Google

quatre pouces de longueur & de largeur, ſont portées ſur des pétioles de la longueur du doigt, & les ſupérieures diminuent de grandeur inſenſiblement. Les fleurs ſont petites, diſpoſées ſur des grappes axillaires. Les fruits ſont des capſules ovales, triangulaires, à angles ailés, échancrées, à ſtyle perſiſtant, trivalves, triangulaires, & de la grandeur de l'ongle. Cette plante croît au Japon.

15. IGNAME à trois lobes, *Dioſcorea triloba. Dioſcorea foliis alternis cordato-trilobis acutis, caule alato.* N.

Cette eſpèce, bien remarquable par ſes caractères, n'a point la tige ailée à quatre membranes, comme l'*Igname* n°. 1, & en diffère en outre par la forme & la diſpoſition de ſes feuilles. Sa tige paroît herbacée, ſarmenteuſe, glabre, à entre-nœuds diſtans, & eſt bordée dans ſa longueur de deux ailes ou membranes courantes, oppoſées, non crêpues. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, grandes, échancrées en cœur à leur baſe avec des oreillettes courtes & obtuſes : elles ſont partagées juſqu'à moitié en trois lobes très-pointus, dont celui du milieu eſt plus grand, trinerve, avec des veines tranſverſes, tandis que les latéraux un peu moins grands, n'ont que deux nervures. Ces feuilles ſont auſſi larges que la main, & ont leur pétiole un peu ailé ou bordé. J'ai vu cette plante ſans fructification & ſans nom, dans l'Herbier de M. de Juſſieu ; je la crois originaire de l'Amérique méridionale. (*v. ſ.*)

16. IGNAME à trois feuilles, *Dioſcorea triphylla.* L. *Dioſcorea foliis ternatis.* Lin. Hort. Cliff. 459. *Tsjageri-nuren.* Rheed. Mal. 7. p. 63. t. 33. Raj. Suppl. 133. *Ubium ſylveſtre.* Rumph. Amb. 5. p. 361. t. 128.

Cette plante & celle qui ſuit ſont fort remarquables en ce qu'elles ont des feuilles compoſées, ce qui les diſtinguent des autres eſpèces connues de ce genre ; mais ces deux plantes ont de ſi grands rapports entr'elles, que peut-être ne ſont-elles pas ſuffiſamment diſtinguées l'une de l'autre, ce que Linné ſoupçonne. L'une & l'autre ont la racine tubéreuſe, noueuſe, ſinueuſe, irrégulière, d'où naiſſent des tiges volubiles, garnies de piquans, & ſouvent chargées de bulbes axillaires & ſeſſiles. Leurs feuilles ſont alternes, pétiolées, mais dans celle-ci, elles ne ſont compoſées que de trois folioles ovales pointues, diſpoſées en treſle, ou à la manière de celles des Haricots. Les capſules ſont oblongues & triangulaires. Cette plante croît dans les Indes orientales. On mange ſa racine dans le pays, après l'avoir fait cuire & préparée ſelon l'uſage du pays.

17. IGNAME à cinq feuilles, *Dioſcorea pentaphylla.* L. *Dioſcorea foliis digitatis.* Lin. Hort. Cliff. 459. Fl. Zeyl. p. 172. *Katu-nuren-kelengu.* Rheed. Mal. 7. p. 63. t. 34. Raj. Suppl. 133. *Nuren-kelengu.* Rheed. Mal. 7. p. 67. t. 35. *Ricophora pentaphyllos, caule ſpinoſo, fructu oblongo triquetro, Malabaræa.* Pluk. Alm. 321. *Ubium quinquefolium.* Rumph. Amb. 5. p. 359. t. 127.

La principale & peut-être la ſeule différence qu'on puiſſe obſerver entre cette *Igname* & la précédente, paroît réſider dans le nombre des folioles des feuilles. Mais ſi cette différence eſt conſtante, on peut la regarder comme très-ſuffiſante pour la diſtinction de cette plante comme eſpèce.

Elle a, comme je l'ai dit en traitant de l'*Igname* ci-deſſus, une racine tubéreuſe ; des tiges menues, volubiles, garnies de piquans, avec des bulbes axillaires & ſeſſiles ; & des feuilles alternes. Mais la plupart de ſes feuilles ſont compoſées de cinq folioles ovales-pointues ou ovales lancéolées, diſpoſées en manière de digitation. Ses capſules ſont oblongues & triangulaires. Cette plante croît dans les Indes orientales, & dans les Moluques.

ILLIPÉ à feuilles longues, *BASSIA longifolia.* Lin. Mant. 555. & 563. *An arbor facum major f. caju lobe.* Rumph. Amb. 3. t. 49.

Arbre de la famille de Sapotilles, très-voiſin du Nattin (*Imbricaria*) & du Mimuſope par ſes rapports, & qui conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice de quatre folioles, dont deux ſont extérieures ; une corolle monopétale à huit diviſions ; ſeize étamines ; un drupe ovale, charnu, laiteux, à quatre ſemences.

Cet arbre eſt élevé & laiteux ; ſes rameaux ſont cylindriques, glabres, feuillés vers leur ſommet, griſeâtres, & raboteux dans leur partie nue. Les feuilles ſont éparſes, rapprochées les unes des autres, & ſituées aux extrémités des rameaux ; elles ſont pétiolées, ovales-oblongues, preſque lancéolées, pointues, entières, glabres des deux côtés, veineuſes, d'un vert foncé en deſſus, & d'une couleur plus claire en deſſous. Ces feuilles ſont longues de cinq à ſix pouces, ſur une largeur d'environ un pouce & demi. Les pédoncules ſont ſimples, longs d'un pouce & demi ou davantage, nombreux, ramaſſés, comme verticillés, & ſitués près du ſommet des rameaux, les uns dans les aiſſelles inférieures, & les autres ſous la touffe même des feuilles. Ils ſont d'abord aſſez courts & ſimplement ouverts ; mais ils s'alongent enſuite, & deviennent tout-à-fait pendans. Les fleurs ſont blanches, ont leur calice légèrement velouté en dehors, & ſont remarquables par leur ſtyle ſaillant preſque d'un pouce hors de la corolle.

Chaque fleur offre 1°. un calice de quatre folioles ovales, un peu épaiſſes, ſuccalentes, perſiſtantes, & dont deux oppoſées, ſont extérieures & verdâtres, tandis que les deux autres, alternes avec les premières, ſont intérieures & preſque blanches.

Digitized by Google

2°. Une corolle monopétale, campanulée, à peine plus longue que le calice, un peu épaisse & succulente, à tube ovale, légèrement ventru, & à limbe court, droit, partagé en huit découpures.

3°. Seize étamines non saillantes hors de la corolle, & dont les filamens attachés à son tube, savoir huit entre les divisions du limbe, & huit autres plus bas, alternes avec les premières, portent des anthères droites, sagittées, velues en dedans.

4°. Un ovaire supérieur, ovale-arrondi, velu ou tomenteux, & chargé d'un style simple, subulé, une fois au moins plus long que la fleur, à stigmate pointu.

Le fruit est un drupe ovale, charnu, laiteux, contenant quatre noyaux (quelquefois deux seulement) oblongs, presque trigônes, & monospermes.

Cet arbre croît au Malabar, dans l'Inde, &c. & est cultivé au Jardin du Roi, à l'Isle de France; M. Sonnerat nous en a communiqué des rameaux les uns en fleur, & les autres en fruit. ♄. (*v. f.*) Dans le pays, on mange ses fleurs lorsqu'elles tombent: on en met dans de l'eau; cela lui donne un petit goût agréable, & la rend rafraîchissante. La figure citée de Rumphe rend fort bien le feuillage de cet arbre, la disposition de ses fleurs, & la forme extérieure de ses fruits; mais nous trouvons la description de cet Auteur fort défectueuse.

IMMORTELLE, *XERANTHEMUM*; genre de plante à fleurs composées, de la division des Corymbifères, qui a de très-grands rapports avec les *Gnaphales*, & qui comprend des herbes & des arbustes à feuilles alternes, très-simples, communément cotonneuses, & à fleurs terminales, brillantes, d'un aspect fort agréable, & qui conservent pendant fort long-temps leur éclat même pendant l'état de dessication.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir des fleurs flosculeuses; un calice embriqué, scarieux, à écailles intérieures colorées, plus longues que les fleurons, formant une couronne qui fait paroître la fleur radiée.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a un calice commun ovale, persistant, & embriqué d'écailles scarieuses, luisantes, dont les intérieures colorées & plus longues que le disque, forment une couronne. Elle est composée de fleurons hermaphrodites, tubuleux, quinquefides, plus courts que le calice, occupant son disque; & de fleurons femelles en très-petit nombre, situés à sa circonférence. Tous ces fleurons sont posés sur un réceptacle quelquefois nu, quelquefois chargé de paillettes, & environné par le calice commun.

Le fruit consiste en plusieurs petites semences oblongues, couronnées d'une aigrette sessile, souvent plumeuse, quelquefois composée de filets simples.

Observation.

La principale distinction que l'on peut établir entre les *Gnaphales* & les *Immortelles*, doit porter, selon nous, sur la considération de la couronne calicinale dont les *Immortelles* sont munies d'une manière assez remarquable, couronne qui est fort analogue à celle des Carlines. Il est vrai que toutes les Gnaphales n'en sont pas privées complètement; mais on peut dire que dans les Gnaphales le calice ne déborde point, ou ne déborde que peu le disque de la fleur; au lieu que dans les *Immortelles*, il lui donne l'apparence d'une fleur radiée, & la rend très-brillante.

Pour ce qui est des autres distinctions établies par Linné, nous ne les admettons pas, parce que, ne convenant qu'à un petit nombre d'espèces, elles ne peuvent être présentées comme caractère du genre.

ESPÈCES.

1. IMMORTELLE commune, *Xeranthemum annuum*. Lin. *Xeranthemum caule herbaceo angulosо, foliis lineari-lanceolatis patentibus*. N.

α. *Foliolis calycinis internis radiatim patentibus. Xeranthemum flore simplici purpureo majore*. Tournef. 499. *Jacea oleæ folio, capitulis simplicibus*. Bauh. Pin. 272. *Xeranthemum aliud s. ptarmica quorumdam*. J. B. 3. p 25. *Ptarmica Austriaca*. Clus. Hist. 2. p. 11. Dod. Pempt. 710. Lob. Ic. 545. Raj. Hist. 287. *Xeranthemum oleæ folio, capitulis simplicibus incanis non fœtens, flore majore violaceo*. Morif. Hist. 3. p. 43. Sec. 6. t. 12. f. 2. *Jacea pusilla, oleæ folio, &c.* Barrel. Ic. 1126. *Xeranthemum*. Hall. Helv. n°. 122. Mill. Dict. n°. 1. & Ic. t. 297. Jacq. Austr. v. 4. t. 388. Kniph. Cent. 4. no. 100. L'*Immortelle commune à grandes fleurs*.

β. *Foliolis calycinis omnibus erectis. Xeranthemum flore simplici purpureo minore*. Tournef. 499. *Jacea incana, cyani capitulis*. Bauh. Pin. 272. *Stœbe incana altera, &c.* Lob. Ic. 544. *Xeranthemum*. J. B. 3. p. 25. Raj. Hist. 287. *Xeranthemum oleæ folio, capitulis simplicibus, incanum, fœtens, flore purpurascente minore*. Morif. Hist. 3. p. 43. Sec. 6. t. 12. f. 1. L'*Immortelle commune à petites fleurs*.

La tige de cette plante est droite, haute d'un pied ou un peu plus, anguleuse, cotonneuse, blanchâtre, dure, feuillée & rameuse. Ses feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées-linéaires, entières, blanchâtres principalement en dessous, & lâches ou très-ouvertes. Les fleurs sont terminales, solitaires au sommet de chaque rameau, & portées sur d'assez longs pédoncules; elles sont purpurines, quelquefois variées de blanc & de pourpre, quelquefois tout-à-fait blanches, & d'un aspect

Digitized by Google

fort agréable ; on les obtient quelquefois doubles ou pleines par la culture. Les écailles de leur calice ſont arides, ſcarieuſes, luiſantes, plus ou moins colorées, & conſtituent l'éclat principal de ces fleurs; les écailles extérieures ſont courtes, ovales, preſqu'obtuſes ; les intérieures ſont plus longues, un peu mucronées, plus colorées & plus brillantes. Le réceptacle eſt chargé de paillettes ; les ſemences ont une aigrette de cinq filets ſétacés. Cette plante croît naturellement dans l'Italie, l'Autriche, &c. & eſt cultivée comme ornement dans les jardins. La variété β a ſes fleurs plus petites, moins ouvertes, plus pâles ou moins agréablement colorées; elle ſe trouve dans les Provinces méridionales de la France, aux lieux ſecs, dans les champs, & ſur le bord des chemins. ⊙. (*v.v.*)

2. IMMORTELLE piquante, *Xeranthemum pungens. Xeranthemum caule herbaceo anguloſo, foliis ſubtus tomentoſis, ſquamis calycinis ſubulatis pungentibus.* N.

Jacea oleæ folio, capitulis compactis. Bauh. Pin. 272. *Xeranthemi ſpecies.* J. B. 3. p. 26. *Puſilla incana jacea altera, folio oleæ.* Lob. Ic. 545. *Xeranthemum oleæ folio, capitulis ſimplicibus, petalis rigidis & pungentibus Halepenſe.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 43. Sec. 6. t. 12. f. 3.

Cette eſpèce nous paroît très-différente de l'*Immortelle épineuſe* figurée dans les Décades de Barmane, & nous lui trouvons avec la précédente les plus grands rapports; mais elle en eſt bien diſtinguée, principalement par le caractère de ſon calice.

Sa tige eſt à peine haute d'un pied, droite, anguleuſe, cotonneuſe, feuillée, & garnie de deux ou trois rameaux. Ses feuilles ſont alternes, ſeſſiles, lancéolées, blanches & cotonneuſes en deſſous; les ſupérieures ſont un peu courtes, preſqu'ovales, & moins pointues que dans l'eſpèce qui précède. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires ſur chaque rameau, & ont leur calice rougeâtre, piquant ou comme épineux à la manière des *Calcitrapa*. En effet, les écailles de leur calice ſont roulées en leurs bords dans toute leur partie ſupérieure, de manière qu'elles forment chacune une pointe longue, ſétacée, roide, & piquante comme une épine. Les rameaux ſont feuillés juſques ſous les calices, de ſorte que les dernières feuilles accompagnent & environnent la fleur. Cette *Immortelle* croît naturellement dans le Levant. (*v.ſ.*)

3. IMMORTELLE lanugineuſe, *Xeranthemum veſtitum.* Lin. *Xeranthemum fruticoſum erectum, foliis adnatis lanceolato-linearibus apice calloſo-mucronatis, ramis unifloris folioſis.* Lin.

Xeranthemum fruteſcens lanuginoſum, foliis longis mollibus, flore argenteo ampliſſimo. Burm. Afr. 177. t. 66. f. 1. *Xeranthemum Africanum ramoſum, Gnaphalii foliis anguſtioribus tomentoſis oblongis, floribus albis magnis apicibus nigris.* Raj. Suppl. 182. *Xeranthemum ſpecioſum Capenſe, flore albo maximo.* Petiv. Gaz. 1. t. 1. f. 9.

β. *Idem ramis virgatis ſupernè rariter folioſis & ſquamoſis.*

γ. *Idem ramis corymboſis ſupernè ſquamoſis, flore maximo.*

Elle eſt remarquable par le duvet denſe & lanugineux, qui couvre ſa tige, ſes rameaux & ſes feuilles, & par ſes belles fleurs argentées, qui, ſur-tout dans la variété γ, le cèdent à peine à la ſuivante en grandeur. Il paroît, d'après les rameaux que nous poſſédons en herbier, que cette belle eſpèce s'élève à environ deux pieds de hauteur. Sa tige eſt ligneuſe, épaiſſe, roide, & diviſée en rameaux droits, feuillés, & abondamment cotonneux. Les feuilles ſont nombreuſes, éparſes, ſeſſiles, droites, lancéolées-linéaires, molles, couvertes des deux côtés d'un duvet cotonneux, épais, & blanchâtre : la plupart laiſſent appercevoir à leur ſommet une très-petite pointe roide, nue & calleuſe. Les rameaux ſont uniflores, & dans la plante α, ils ſont garnis de feuilles preſque juſqu'à la baſe de la fleur, n'ayant au-deſſous des calices que quelques écailles ſcarieuſes, dont les plus baſſes terminent les feuilles ſupérieures. Les fleurs ſont grandes ; elles reçoivent leur éclat d'un calice très-blanc, argenté, embriqué d'un grand nombre d'écailles lancéolées, aiguës, ſcarieuſes, luiſantes, & dont les intérieures ſont les plus longues. Les fleurons de leur diſque ſont bruns ou noirâtres; le réceptacle eſt chargé de paillettes un peu courtes & aiguës.

La variété β a ſes rameaux fort longs, effilés, lanugineux, dépourvus de feuilles dans leur partie ſupérieure, mais garnis d'écailles lancéolées, ſcarieuſes, ſemblables à celles du calice, & un peu rares ou diſtantes.

La plante γ un aſpect aſſez particulier; ſa tige eſt épaiſſe, très-lanugineuſe & feuillée ; ſes rameaux ſont diſpoſés en un corymbe ombelliforme, & ſont garnis de beaucoup d'écailles ſcarieuſes, éparſes au-deſſous des calices. Les fleurs ſont très-grandes, ont plus de deux pouces de diamètre, & reſſemblent d'ailleurs à celles des deux premières variétés.

Ces trois plantes croiſſent naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous ont été communiquées par M. Sonnerat, ainſi que la plupart de celles que nous décrivons ci-deſſous. ♄. (*v. ſ.*) L'aigrette eſt obſcurément plumeuſe.

4. IMMORTELLE à grandes fleurs, *Xeranthemum ſpecioſiſſimum.* L. *Xeranthemum fruticoſum erectum, foliis amplexicaulibus lanceolatis trinerviis, ramis unifloris ſubnudis, floribus pedunculatis.* Lin. Berg. Cap. 270.

Xeranthemum tomentoſum latifolium, flore maximo. Burm. Afr. 178. t. 66. f. 2. *Elichryſum Africanum lanuginoſum latifolium, calyce floris argenteo & ampliſſimo.* Breyn. Prodr. Ic. 27. t. 16.

Digitized by Google

f. 1. *Chryſocome ſ. argyrocome Gnaphaloïdes Africana, ampliſſimis floribus.* Seb. Theſaur. 2. p. 45. t. 43. f. 6.

Cette *Immortelle* a des feuilles un peu plus larges que celles de la précédente, & des fleurs plus grandes que celles des autres eſpèces connues. Sa tige eſt ligneuſe; elle ſe diviſe en quelques rameaux droits, ſimples, uniflores, hauts d'environ un pied, cylindriques, abondamment lanugineux, feuillés dans leur partie inférieure, & nus ou preſque nus vers leur ſommet, où ils n'offrent que quelques écailles rares & ſcarieuſes. Les feuilles ſont lancéolées, obſcurément trinerves, cotonneuſes des deux côtés, ſeſſiles, rapprochées, & preſqu'embriquées dans la partie inférieure des rameaux. Elles ont environ trois pouces de longueur, ſur une largeur de ſept à dix lignes. La fleur eſt fort grande, & a un calice embriqué d'un très-grand nombre d'écailles lancéolées, ſcarieuſes, luiſantes, blanches, & dont les intérieures ſont plus grandes que les autres. Ses fleurons ſont jaunâtres ou rougeâtres, & poſés ſur un réceptacle nu, légèrement alvéolé. Les ſemences ſont courtes, & couronnées d'une aigrette ſeſſile, plumeuſe, trois fois plus longue qu'elles. Cette eſpèce croît naturellement en Afrique. ♄. (*v. ſ.*)

5. Immortelle éclatante, *Xeranthemum fulgidum. Xeranthemum foliis oblongis marginatis ſubimbricatis caules veſtientibus, floribus flavis ſeſſilibus.* N.

Xeranthemum (fulgidum) foliis lato-lanceolatis convoluto-incumbentibus, floribus nonnulis. L. F. Suppl. 365. Jacq. Ic. Rar. Vol. 1. n°. 173.

C'eſt une des plus belles eſpèces de ce genre; elle eſt remarquable par l'éclat & la couleur de ſes fleurs, & particulièrement par la bordure de ſes feuilles. Ses tiges ſont droites, hautes d'un pied ou un peu plus, dures, comme ligneuſes, cotonneuſes, ſimples, diviſées à leur ſommet en deux ou trois rameaux très-courts, & couvertes ou enveloppées de feuilles dans toute leur longueur. Les feuilles ſont oblongues, très-molles, cotonneuſes, d'un blanc verdâtre, & remarquables par une bordure blanche & laineuſe; ces feuilles ſont droites, nombreuſes, rapprochées, preſqu'embriquées, adnées dans leur partie inférieure, & couvrent preſqu'entièrement les tiges. Les fleurs ſont grandes, d'un jaune éclatant, courtes, à diſque large, ſeſſiles, & diſpoſées au nombre de trois à cinq au ſommet de chaque tige, où elles paroiſſent un peu glomérulées, tant les rameaux qui les portent ſont courts & rapprochés. Le calice eſt embriqué d'écailles nombreuſes, lancéolées, luiſantes & d'un jaune d'or. Le diſque eſt de même couleur que le calice, & compoſé de fleurons très-nombreux & fort petits. La fleur a un pouce & demi de diamètre. Cette eſpèce croît au Cap de Bonne-Eſpérance; elle eſt maintenant cultivée au Jardin du Roi. ♃ ou ♄. (*v. v.*)

6. Immortelle bigarrée, *Xeranthemum variegatum.* L. *Xeranthemum ramis uniflori, foliis lanceolatis tomentoſis amplexicaulibus, ſquamis calycinis apice ferrugineo-fuſcis.* N.

Xeranthemum Africanum, Gnaphalii foliis tomentoſis, foliis & ſquamorum ſummitatibus ferrugineis. Raj. Suppl. 181. n°. 5.

Elle s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus, ſur une tige ligneuſe, cotonneuſe, diviſée en quelques rameaux ſimples; ſa tige eſt feuillée dans toute ſa longueur ainſi que ſes rameaux, juſqu'à la baſe des fleurs. Ses feuilles ſont nombreuſes, éparſes, rapprochées les unes des autres, lancéolées, un peu étroites, amplexicaules, cotonneuſes des deux côtés; elles ſont d'un blanc griſeâtre, & les ſupérieures ont ſouvent leur bord & leur ſommet d'un roux ferrugineux. Les fleurs ſont groſſes, terminales, ſolitaires, ſeſſiles, & ont leur calice panaché de blanc & de roux brun, ce qui les rend bigarrées d'une manière très-remarquable. Cette *Immortelle* croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄. (*v. ſ.*) Dans les jeunes fleurs, les calices non ouverts & encore globuleux, ont leurs écailles preſqu'obtuſes; elles ſont alors d'un roux très-brun à leur ſommet. Par la ſuite ces écailles s'alongent, prennent une teinte rouſſe moins foncée, & les intérieures ſur-tout ſont véritablement pointues.

7. Immortelle ferrugineuſe, *Xeranthemum ferrugineum. Xeranthemum foliis ovatis tomentoſis laxiuſculis, ſummitatibus ferrugineis, flore luteo.* N.

Cette eſpèce a les feuilles beaucoup plus petites que celles qui précèdent; elle s'élève preſqu'à la hauteur d'un pied, ſur une tige nue inférieurement, & diviſée en pluſieurs rameaux droits, un peu grêles, effilés, feuillés, cotonneux, diviſés ou ramifiés eux-mêmes près de leur ſommet. Les feuilles ſont petites, alternes, éparſes, ovales, ſeſſiles, cotonneuſes des deux côtés, & un peu carinées ſur leur dos; elles ſont longues d'environ cinq lignes, ſur deux lignes de largeur, & d'une couleur cendrée ou griſeâtre; mais les ſupérieures, ainſi que les petits rameaux du ſommet de la plante, ſont couverts d'un duvet rouſſeâtre ou ferrugineux. Les fleurs ſont jaunes, terminales, ſolitaires ſur chaque ramification, & un peu moins grandes que dans les eſpèces ci-deſſus. Leur calice eſt ovale, embriqué, & a ſes écailles extérieures courtes & ferrugineuſes, tandis que les intérieures plus alongées & un peu pointues, ſont jaunes & luiſantes. On trouve cette eſpèce au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄. (*v. ſ.*) Le réceptacle eſt nu; les filets de l'aigrette ſont plumeux.

8. Immortelle prolifère, *Xeranthemum proliferum.* L. *Xeranthemum caule fruticoſo prolifero, floribus ſeſſilibus, foliis granulato-ſubrotundis imbricatis obſoletis.* Lin. Berg. Cap. 272.

Digitized by Google

Elichryſum abrotani feminæ foliis. Breyn. Ic. 28. t. 17. f. 1. Seb. Muſ. 2. t. 89. f. 6. *Carduus xeranthemos ſ. carlina xeranthemoïdes Africana, abrotani feminæ foliis.* Raj. Suppl. 198. *Xeranthemum Africanum, imis Gnaphaliis foliis, ſupernis verò cupreſſinis teretifoliis, flore maximo perſicæ colore.* Pluk. Amalth. 213. Tab. 449. f. 4. Petiv. Gaz. t. 38. f. 12.

C'eſt, à ce qu'il me ſemble, la plus belle des eſpèces de ce genre, & en même temps celle dont le feuillage eſt le plus ſingulier; en effet, à des fleurs fort approchantes de celles des Carlines, mais plus belles & non épineuſes en leur calice, elle joint un feuillage granuleux, en quelque ſorte analogue à celui du Genevrier Phénicien n°. 10, ou à celui des Tamaris, ce qui eſt très-remarquable.

Sa tige eſt ligneuſe, preſque de l'épaiſſeur du petit doigt, roide, longue de plus d'un pied, & garnie dans ſa longueur d'un grand nombre de rameaux ouverts, un peu grêles, cotonneux, longs de trois à cinq pouces. Ces rameaux ſont eux-mêmes munis dans toute leur longueur d'un très-grand nombre d'autres rameaux fort petits, épars, ouverts à angle droit, couverts de feuilles, & longs de deux ou trois lignes. Les feuilles ſont extrêmement petites, arrondies, granuleuſes, preſque glabres, ſerrées & comme embriquées ſur les plus petits rameaux des côtés, que Linné nomme les *réceptacles* propres des feuilles. Les fleurs ſont grandes, purpurines, fort belles, ſeſſiles & ſolitaires au ſommet de la tige & des rameaux ſupérieurs: elles ont une couronne très-brillante, bien ouverte, qui les fait paroître radiées, & qui eſt formée par les écailles intérieures de leur calice. Ces écailles ſont linéaires, pointues, colorées, luiſantes, fort nombreuſes, & longues de ſept à neuf lignes. La fleur ouverte a près de deux pouces de diamètre. Les écailles extérieures de ſon calice ſont petites, aiguës, peu colorées, laineuſes ou cotonneuſes à leur baſe. Le réceptacle du diſque eſt nu, un peu alvéolé (*recept. favoſum*); les filamens de l'aigrette ſont plumeux vers leur ſommet. Cette belle plante croît naturellement en Afrique. ♄. (*v. ſ.*)

9. IMMORTELLE à feuilles de Serpolet, *Xeranthemum Serpyllifolium. Xeranthemum ſuffruticoſum, foliis ovatis tomentoſo-incanis, floribus ſubſeſſilibus axillaribus & terminalibus.*

Elychryſum foliis thymi incanis denſè ſtipatis. Breyn. Ic. p. 28. t. 18. f. 1. *Xeranthemum Capenſe, tartonraire folio.* Petiv. Gaz. t. 5. f. 10.

β. *Xeranthemum incanum, foliis ſubrotundis, flore purpureo.* Burm. Afr. 183. t. 68. f. 1.

Les exemplaires que je poſsède de cette eſpèce me mettent dans le cas de déterminer ſes principaux caractères, & de me convaincre que les ſynonymes que je réunis ici n'appartiennent point à deux plantes diſtinctes, comme on pourroit le croire en conſultant le *Xeranthemum imbricatum* & le *Xeranthemum caneſcens* de Linné. Je dirai d'abord que ma plante n'eſt point décrite dans l'Ouvrage de M. *Bergius* ſur les plantes du Cap, quoique ce Botaniſte ait cité ſous ſon *Xeranthemum variegatum* (p. 271.) les ſynonymes de Breyne & de Petiver que je rapporte ici: enſuite, comme les feuilles de ma plante ſont toutes cotonneuſes & blanchâtres, je dirai que le *Xeranthemum caneſcens* de Linné ayant les feuilles glabres, ne peut être regardé comme la même plante que celle dont je traite ici.

Cette *Immortelle* n'eſt pas fort grande; elle s'élève à la hauteur de ſix à huit pouces, ſur des tiges menues, fruticuleuſes, cotonneuſes, feuillées, & la plupart ſimples. Les feuilles ſont petites, ovales, cotonneuſes, ſeſſiles, éparſes, nombreuſes, preſqu'embriquées; elles ſont longues de trois à quatre lignes, ſur une ligne & demie de largeur. Les fleurs ſont preſque ſeſſiles, axillaires & terminales, très-luiſantes, & d'un blanc lavé de pourpre qui leur donne un aſpect fort agréable: elles ſe trouvent rarement ſolitaires au ſommet des tiges, comme dans la figure citée de Burmane; le plus ſouvent chaque tige porte trois ou quatre fleurs, dont une eſt terminale, tandis que les deux ou trois autres ſont ſituées au-deſſous, dans les aiſſelles des feuilles; il s'en trouve même dont les tiges ſont garnies de fleurs axillaires, dans preſque toute leur longueur. Les écailles de la baſe des calices ſont courtes, pointues, & d'une couleur terne un peu rouſſeâtre; les intérieures ſont grandes, lancéolées, un peu ſtriées, colorées, & fort luiſantes. Les filets de l'aigrette ſont blancs & plumeux. On trouve cette *Immortelle* au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄. (*v. ſ.*)

10. IMMORTELLE à tiges torſes, *Xeranthemum retortum.* L. *Xeranthemum caulibus fruteſcentibus provolutis, foliis tomentoſis recurvatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 5.

Xeranthemoïdes procumbens polii folio. Dill. Elth. 433. t. 322. f. 415.

Sa tige eſt fruteſcente, longue d'un pied & demi à deux pieds, rameuſe, incapable de ſe ſoutenir ſans appui, & comme torſe ou diverſement courbée, ainſi que ſes rameaux. Ses feuilles ſont nombreuſes, éparſes, oblongues, cotonneuſes, blanches, preſqu'argentées, & la plupart recourbées en dehors; elles ſont ſeſſiles ou ſemi-amplexicaules, aſſez petites, & n'ont que ſix à huit lignes de longueur, ſur une largeur d'environ deux lignes. Les fleurs ſont blanches, aſſez groſſes, ſeſſiles & ſolitaires au ſommet des rameaux. Les écailles de la baſe de leur calice ſont d'un brun rouſſeâtre, plus courtes & plus larges que les intérieures, qui ſont très-blanches & un peu luiſantes. Les fleurons du diſque ſont jaunes; les filamens de l'aigrette ſont à peine ou très-légèrement plumeux. Cette eſpèce croît dans l'Afrique,

Digitized by Google

& eſt cultivée depuis quelques années au Jardin du Roi. (*v. v.*)

11. IMMORTELLE épineuſe, *Xeranthemum ſpinoſum*. L. *Xeranthemum ſquamis calycinis mucronato-ſpinoſis, foliis utrinque viridibus*. N.

Xeranthemum ramoſum, foliis ſimplicibus, capite ſpinoſo. Burm. Afr. 182. t. 67. f. 3.

Je ne connois de cette plante que ce que Burmane en a publié, & je vois, d'après ce qu'il en dit, qu'elle doit être fort différente de l'*Immortelle piquante* n°. 2, qui a de même ſes écailles calicinales terminées en épines.

Cette plante eſt peu élevée; ſa tige, qui paroît fruticuleuſe, ſe diviſe en pluſieurs rameaux ſimples, cylindriques, lanugineux, feuillés, & uniflores. Ses feuilles ſont alternes, vertes des deux côtés, ſelon Burmane, & paroiſſent petites, ovales-pointues ou lancéolées. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, & ont le calice embriqué d'écailles jaunes, luiſantes, terminées chacune par une pointe en épine. Cette plante croît naturellement en Afrique.

12. IMMORTELLE ſéſamoïde, *Xeranthemum ſeſamoïdes*. L. *Xeranthemum ramis virgatis, foliis linearibus brevibus adpreſſis ſubimbricatis*. N.

Xeranthemum ramoſum, foliolis ſquamoſis linearibus, floribus argenteis. Burm. Afr. 181. t. 67. f. 2. *Xeranthemum Africanum ramoſum, flore minore albo lucido, foliolis minimis lævibus cauli & ramulis adpreſſis*. Raj. Suppl. 181. n°. 10.

β. *Idem calycibus ferrugineo-purpureis. Xeranthemum ſeſamoïdes*. Berg. Cap. 273. n°. 4.

Cette *Immortelle* ſemble nue ou dépourvue de feuilles, tant celles dont elle eſt garnie ſont petites & reſſerrées ou appliquées contre la tige & les rameaux dans toute leur longueur. Sa tige eſt ligneuſe, & diviſée preſque dès ſa baſe en rameaux grêles, effilés, cotonneux, droits, uniflores, les uns ſimples, les autres un peu diviſés, inégaux, & longs de cinq à dix pouces. Les feuilles ſont longues de quatre ou cinq lignes, linéaires, nues & un peu carinées ſur le dos, concaves & cotonneuſes en leur face interne, preſqu'embriquées, & appliquées dans toute leur longueur contre les rameaux qu'elles recouvrent juſqu'à la baſe des calices. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, ſeſſiles, aſſez grandes, & d'un aſpect fort agréable. Dans la plante α, le calice eſt tout-à-fait blanc, luiſant & comme argenté; il eſt ovale avant l'épanouiſſement de la fleur, & a ſes écailles extérieures ovales-pointues, & les intérieures lancéolées. Dans la variété β, le calice a ſes écailles intérieures teintes d'un pourpre brun à leur ſommet, & d'une couleur de ſoufre ou d'un blanc jaunâtre à leur baſe; mais ſes écailles extérieures ſont rouſſeâtres ou ferrugineuſes ſur leur dos. Cette eſpèce croît naturellement en Afrique: elle a le réceptacle nu, & les filamens de l'aigrette à peine plumeux. ♄. (*v. ſ.*) Il paroît qu'elle forme un arbuſte qui s'élève au plus à un pied & demi de hauteur.

13. IMMORTELLE hétérophylle, *Xeranthemum heterophyllum. Xeranthemum foliis ſuperioribus brevibus adpreſſis ſubimbricatis: inferioribus laxis longis anguſtiſſimis*. N.

α. *Calice niveo, baſi externè ferrugineo-maculato. Xeranthemum ſeſamoïdes flore albo, ericæ foliis cauli tomentoſo adſtrictis, ad radicem verò ſtœchadis citrinæ longioribus & ſolutis*. Pluk. Amalth. 213. t. 449. f. 5. *Elichryſum Africanum lanuginoſum, anguſtiſſimo folio, calyce floris argenteo & ampliſſimo*. Breyn. Ic. 27. t. 16. f. 2.

β. *Calyce ſulphureo ſ. flaveſcente, baſi externè ferrugineo. Elichryſum Africanum lanuginoſum, anguſtiſſimo folio, calyce floris ſulphureo amplo*. Breyn. Prodr. 3. t. 16. f. 3. *Xeranthemum virgatum*. Lin. Mant. 284. Berg. Cap. 275.

Les grands rapports de cette *Immortelle* avec la précédente, ont pu faire ſoupçonner qu'elle n'en etoit qu'une variété; cependant les divers exemplaires que j'en poſsède, & ceux que j'ai vus dans d'autres Herbiers, ont conſtamment des feuilles inférieures différentes de celles qu'on trouve dans l'eſpèce ci deſſus. D'ailleurs, M. Bergius & Linné ont ſéparé du *Xeranthemum ſeſamoïdes* leur *Xeranthemum virgatum*, qu'ils regardent comme différent: il en réſulte évidemment que cette diſtinction entraîne la ſéparation de la plante α, ici rapportée, parce qu'on ne peut l'écarter de la plante β, dont elle a tous les caractères, à quelques différences près dans la couleur des calices.

Au reſte, cette *Immortelle* eſt remarquable par ſes deux ſortes de feuilles, & a de grandes & de très-belles fleurs, qui la rendent fort agréable à voir. Elle forme un arbuſte de douze à quinze pouces de hauteur. Sa tige eſt ligneuſe inférieurement, & diviſée en pluſieurs rameaux droits, effilés, feuillés, & comme nus dans leur partie ſupérieure, par la nature des feuilles qui s'y trouvent. Ses feuilles inférieures ſont menues, linéaires-ſétacées, longues d'un pouce & demi à deux pouces, glabres, rapprochées les unes des autres, mais lâches, non ſerrées contre la tige, & diverſement contournées ou arquées. Les feuilles ſupérieures ſont linéaires, courtes, & tout-à-fait appliquées contre les rameaux comme celles de l'eſpèce ci-deſſus. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, & ont le calice embriqué d'écailles fort luiſantes & pointues. Dans la plante α, le calice eſt d'un blanc argenté très-brillant; mais ſes écailles extérieures ſont tachées d'un brun rouſſeâtre. Dans la variété β, le calice eſt d'un jaune pâle ou d'une couleur de ſoufre; mais ſes écailles extérieures ſont rouſſeâtres ou ferrugineuſes. Le réceptacle & l'aigrette des ſemences ſont, dans ces deux plantes, comme dans l'eſpèce ci-deſſus.

Digitized by Google

Cette belle espèce croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄. (*v. s.*)

14. IMMORTELLE à feuilles de Pin, *Xeranthemum Pinifolium. Xeranthemum foliis lineari-subulatis rigidis basi dilatatis, calycibus inferne decurrentibus.* N.

An Xeranthemum stœchadis citrinæ foliis rigidis mucrone pungentibus, flore albo duriusculo, &c. Pluk. Mant. 190.

β. *Idem calyce purpureo. An Xeranthemum flore rubicundo in luteſcentem album languente.* Raj. Suppl. 180. n°. 1.

Si l'on réunissoit comme variété notre *Immortelle hétérophylle* ci-dessus à l'*Immortelle séſamoïde* n°. 12, il faudroit encore y joindre l'espèce dont nous traitons ici, parce qu'elle a avec la précédente les rapports les plus marqués; cependant celle-ci diffère tellement de l'*Immortelle séſamoïde*, soit par ses feuilles, soit par son calice, que l'assemblage qui résulteroit de ces réunions offriroit une disparate des plus défectueuses.

La plante dont il s'agit maintenant paroît s'élever un peu moins que l'espèce ci-dessus; sa tige, qui est ligneuse, se divise en rameaux longs de six ou sept pouces, feuillés dans toute leur longueur, mais qui paroissent un peu nus vers leur sommet, leurs feuilles supérieures étant courtes & serrées comme dans les deux précédentes. Les feuilles inférieures & toutes celles qui couvrent les rameaux stériles sont linéaires-subulées, roides, vertes, aiguës & presque piquantes à leur sommet, carinées ou anguleuses sur leur dos, dilatées à leur base qui est amplexicaule, embriquées, droites, & longues d'environ un pouce & demi. Les fleurs sont terminales, solitaires, très-penchées avant leur épanouissement, sur-tout dans la variété β; elles ont un calice oblong, dont la base paroît prolongée d'une manière remarquable sur le pédoncule ou sur le rameau, les feuilles supérieures se trouvant changées en écailles scarieuses. Ce calice est blanc dans la plante α, avec des écailles inférieures pâles ou un peu rousseâtres; mais dans la variété β, il est d'un pourpre agréable à son sommet, & sa base est aussi d'une couleur pâle, fauve ou rousseâtre. On trouve cette espèce au Cap de Bonne-Espérance. ♄. (*v. s.*)

15. IMMORTELLE stéhéline, *Xeranthemum stœhelina.* L. *Xeranthemum pedunculis terminalibus exſertis nudis unifloris, foliis lanceolatis tomentoſis.* Lin.

Sa tige est ligneuse, tendre, rameuse, paniculée, blanche & cotonneuse, ainsi que toute la plante. Les pédoncules sont longs, terminaux (& d'après la phrase, j'ajoute), nus & uniflores. Les feuilles sont lancéolées. Cette plante croît au Cap de Bonne Espérance.

16. IMMORTELLE à feuilles de Bruyère, *Xeranthemum ericoïdes. Xeranthemum fruticoſum, ramis numeroſis tenuiſſimis filiformibus, foliis minimis ſubtriquetris imbricato-adpreſſis.*

Elle est tout-à-fait élégante, & à-la fois très-remarquable par l'extrême petitesse de ses feuilles, & par ses petites fleurs. Sa tige est ligneuse, presque couchée, longue de plus de six pouces, cylindrique, grisеâtre ou blanchâtre, & un peu lanugineuse: elle est garnie dans sa partie supérieure d'un grand nombre de rameaux fort grêles, filiformes, cotonneux, feuillés, divisés, longs de trois pouces ou un peu plus. Les feuilles sont extrêmement petites, à peine longues d'un tiers de ligne, nombreuses, oblongues, presque trigônes, nues, vertes, sessiles, serrées contres les rameaux, & presqu'embriquées. Les fleurs sont petites, blanches, terminales, sessiles, solitaires au sommet des rameaux ou de leurs ramifications. Leur calice est ovale, long de trois lignes, & embriqué d'écailles fort aiguës, dont les intérieures plus longues que les autres, sont très-blanches; tandis que les extérieures plus courtes & plus ouvertes, ont leur base couverte de duvet cotonneux. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance; elle a l'aspect d'un *Armoſelle*; ses fleurons sont en petit nombre. ♄. (*v. s.*)

17. IMMORTELLE traçante, *Xeranthemum ſtoloniferum.* L. F. *Xeranthemum procumbens repens ſericeum, foliis oblongis recurvato-patulis, ramulis unifloris.* L. F. Suppl. 366.

Sa tige paroît herbacée, foible; c'est pourquoi elle tombe, rampe, & prend racine. Ses rameaux sont garnis jusques sous la fleur de feuilles petites, oblongues, ouvertes, recourbées, argentées, & soyeuses. Les fleurs sont petites, rouges, solitaires sur les rameaux; l'aigrette est plumeuse. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

18. IMMORTELLE recourbée, *Xeranthemum recurvatum.* L. F. *Xeranthemum foliis recurvatis lanceolatis complicato-canaliculatis cuſpidatis ciliatis, ramulis unifloris.* L. F. Suppl. 366.

Sa tige est ligneuse, à rameaux pubescens; ses feuilles sont alternes, un peu roides, lancéolées, pointues, canaliculées, recourbées, ciliées, & garnies en dessous d'un duvet serré & comme appliqué contre leur superficie. Les calices sont terminaux, solitaires, glabres, acuminés, de couleur de sang, & blancs à leur sommet. Le disque de la fleur est jaune. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, ♄.

19. IMMORTELLE vermiculée, *Xeranthemum vermiculatum. Xeranthemum foliis tereti-ſubulatis erectis ſolitariis interne tomentoſis, corymbis niveis terminalibus.* N.

C'est à cette espèce, ou à la suivante, ou peut-être à l'une & l'autre, qu'il faut rapporter le *Xeranthemum paniculatum* de Linné fils. (Suppl.

p.

Digitized by Google

p. 366.), nom spécifique fort mauvais, 1°. parce que les fleurs de ces deux plantes ne sont point en panicule, mais en corymbe; 2°. parce que ce même nom étoit déja employé dans les Ouvrages de Linné père, pour une *Immortelle* fort différente. *Voyez* l'espèce n°. 22.

Celle-ci forme un petit arbuste qui paroît s'élever à peine à un pied de hauteur. Ses tiges sont ligneuses, cylindriques, nues inférieurement avec des cicatrices des anciennes feuilles, & divisées ensuite en quelques rameaux droits, menus, cotonneux, & feuillés. Les feuilles sont petites, nombreuses, éparses, droites, ovales-pointues ou comme cylindriques-pointues, convexes & glabres en dehors, concaves & cotonneuses en leur face interne, & à peine longues de trois lignes. Les fleurs sont disposées en corymbes terminaux, simples, sessiles, & un peu serrés. Leur calice est ovale, d'un blanc de neige à son sommet, griseâtre & lanugineux vers la base, & embriqué d'écailles très-pointues, dont les intérieures bien colorées, lisses, & ouvertes ou réfléchies, sont plus longues que les autres. Les fleurons sont au nombre de quinze à vingt; les filamens de l'aigrette ne sont nullement plumeux, considérés dans la fleur. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄. (*v. s.*)

20. IMMORTELLE squarreuse, *Xeranthemum squarrosum. Xeranthemum foliis teretibus fasciculatis nudis divaricatis, calycibus squarrosis rubris umbellatis.* N.

Elichrysum Capense, camphoratæ foliis. Petiv. Gaz. t. 82. f. 6.

On ne sauroit nier que cette plante ait de grands rapports avec celle qui précède; car elle lui ressemble beaucoup par son port & par la forme, la grosseur & la disposition de ses fleurs; mais son feuillage en est si différent, qu'on n'est pas dans le cas de pouvoir même soupçonner qu'elle en soit une variété.

Sa tige, qui est ligneuse, se divise en quelques rameaux droits, fasciculés, feuillés dans toute leur longueur, glabres, longs de six ou sept pouces, la plupart simples, & quelques-uns se trouvant partagés en d'autres rameaux aussi fasciculés. Les feuilles sont petites, fort nombreuses, cylindriques, émoussées ou obtuses, torses, glabres, longues d'environ trois lignes, & disposées dans toute la longueur des rameaux, par petits faisceaux nombreux & très-ouverts; ces feuilles ressemblent à celles de certaines espèces d'Aspalats, ou à celles de notre Gnaphale à feuilles courtes n°. 21. C'est leur torsion singulière & l'enroulement de leurs bords qui les font paroître cylindriques, & qui ne laissent voir que leur partie glabre, en cachant leur face coronneuse. Les fleurs sont disposées au sommet de chaque rameau en une ombelle ou en un corymbe ombelliforme, sessile, & médiocre ou peu garni. Leur calice est ovale, rougeâtre ou d'un pourpre tendre à son sommet, griseâtre & lanugineux vers sa base, & embriqué d'écailles pointues, dont la plupart très-ouvertes ou même réfléchies, le font paroître squarreux ou comme hérissé. Cette *Immortelle* croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance. ♄. (*v. s.*)

21. IMMORTELLE à feuilles étroites, *Xeranthemum anguſtifolium. Xeranthemum foliis linearisubulatis canaliculatis lanatis, floribus glomerato paniculatis è sulphureo ad purpureum variantibus.* N.

Il n'est pas possible d'écarter cette espèce de la suivante, avec laquelle elle a les plus grands rapports, ni de la séparer de ce genre, dont elle a le caractère essentiel, son calice scarieux & bien coloré, étant plus long que le disque qu'il environne. Cependant nous avons tout lieu de soupçonner que cette plante est le *Gnaphalium mucronatum* de Linné; plante dont nous avons parlé sous l'article Gnaphale n°. 28, comme ne la connoissant pas, parce qu'on lui attribue un calice à écailles arrondies, celle que nous possédons & dont nous traitons ici n'ayant point ce caractère.

Elle forme un arbuste qui paroît un peu plus petit que celui qui constitue l'espèce suivante. Ses rameaux sont simples, longs de six à huit pouces, laineux, griseâtres, & feuillés dans toute leur longueur. Ses feuilles sont nombreuses, rapprochées, droites, étroites, linéaires-subulées, canaliculées en dessus, laineuses, griseâtres, & longues de douze à quinze lignes. Les fleurs sont ramassées au nombre de huit à douze en panicule glomérulée, sessile, & terminale; elles sont portées sur des pédoncules un peu courts & cotonneux. Leur calice est ovale, luisant, d'un jaune soufre très-pâle avec une teinte purpurine, quelquefois presqu'entièrement pourpré, & embriqué d'écailles scarieuses, ovales, un peu pointues, & concaves intérieurement. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Espérance. ♄. (*v. s.*)

22. IMMORTELLE paniculée, *Xeranthemum paniculatum.* L. *Xeranthemum foliis linearisubulatis canaliculatis tomentosis, corymbo composito subpaniculato terminali.* N.

α. *Foliis mollibus subflaccidis cinereis villosolanatis. Xeranthemum incanum, foliis oblongoacutis, capitulis plurimis argenteis.* Burm. Afr. 180. t. 67. f. 1.

β. *Foliis crebris rigidis arcuatis tomentosofericeis.*

Elle est assez élégante, & elle a cela de particulier avec la suivante, que ses pédoncules la plupart rameux, forment un corymbe composé, qui ne se rencontre pas dans les autres espèces connues. Sa tige, qui est ligneuse inférieurement, se divise vers la base en quelques rameaux la plupart simples, feuillés, cotonneux ou lanugineux, longs

Digitized by Google

d'un pied ou quelquefois un peu plus. Ses feuilles ſont éparſes, linéaires-ſubulées, un peu canaliculées en deſſus, lanugineuſes & griſeâtres des deux côtés, droites, un peu lâches, & longues d'environ un pouce & demi. Les fleurs viennent au nombre de douze à dix-huit en un corymbe un peu paniculé & terminal; leur calice eſt arrondi ou hémiſphérique, tout-à-fait blanc, argenté & embriqué d'écailles ovales-pointues & luiſantes. Les fleurons ſont aſſez nombreux, & d'une couleur pâle, à peine jaunâtre; les filamens de l'aigrette ſont légèrement velus, ſans être plumeux. Cette *Immortelle* croît naturellement en Afrique. ♄. (*v. ſ.*)

La variété 2. eſt aſſez remarquable, & mériteroit preſque d'être diſtinguée; ſes feuilles ſont plus nombreuſes, plus rapprochées, plus régulièrement diſpoſées, plus roides, un peu piquantes à leur ſommet, & toutes arquées ou courbées en dehors dans leur partie ſupérieure; elles ont à peine un pouce de longueur. Ses fleurs ſont un peu plus groſſes, & au nombre de ſix à huit ſur chaque corymbe. On la trouve auſſi dans l'Afrique. ♄. (*v. ſ.*)

23. IMMORTELLE à corymbe, *Xeranthemum corymboſum. Xeranthemum foliis cordato-lanceolatis ſubtus tomentoſis amplexicaulibus, corymbo ramoſo terminali.* N.

Son feuillage & ſon corymbe la diſtinguent au premier aſpect des autres eſpèces de ce genre, & ſes calices luiſans & dorés la rendent fort agréable à voir. Sa tige eſt cylindrique, cotonneuſe, blanchâtre, médiocrement feuillée vers ſon ſommet & à ſa baſe, paroît herbacée, & haute d'un pied ou environ. Ses feuilles ſont alternes, amplexicaules, ovales-pointues ou ovales-lancéolées, planes, molles, verdâtres en deſſus, blanches & cotonneuſes en deſſous. Celles de la partie moyenne de la tige ſont les plus grandes; elles ont preſqu'un pouce & demi de longueur, ſur une largeur d'environ ſept lignes; les inférieures ſont courtes, plus petites & plus rares. Le corymbe eſt pédonculé, diviſé, rameux, inégal; ſes ramifications ſoutiennent des fleurs preſque ramaſſées, un peu plus grandes que celles de l'eſpèce ci-deſſus, & auxquelles elles reſſemblent par leur forme & leur caractère; mais leur calice eſt d'un jaune d'or un peu pâle, & a ſes écailles très-luiſantes. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*v. ſ.*) Elle a des rapports avec la Gnaphale grandiflore n°. 3, qui ne devroit pas s'en trouver écartée dans un autre genre. *Voyez* les obſervations qui précèdent & terminent le genre des Gnaphales.

IMPÉRATOIRE commune *ou* des montagnes, *IMPERATORIA oſtruthium.* Lin. Mill. Dict. Hill. t. 44.

Imperatoria major. Bauh. Pin. 156. Tournef. 317. *Imperatoria.* J. B. 3. Part. 2. p. 137. Raj. Hiſt. 436. Moriſ. Hiſt. 3. p. 278. Sec. 9. t. 4. f. 1. *Aſtrantia.* Dod. Pempt. 320. *Magiſtrantia.* Cam. epit. 592. *Imperatoria oſtruthium.* Lob. Ic. 700. *Laſerpitium Germanicum.* Fuchſ. Hiſt. p. 762. Ic. 763. *Imperatoria major.* Garid. Tab. 55. *Selinum Imperatoria.* Crantz. Auſtr. p. 174. n°. 9. *Imperatoria.* Hall. Helv. n°. 805.

C'eſt une plante de la famille des *Ombelliféres*, qui a tout-à-fait le port & le feuillage d'une Angélique, mais qui ſe rapproche beaucoup des Selins par le caractère de ſes fruits.

Cette plante conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir l'ombelle ouverte, la collerette univerſelle nulle; les ſemences ovales, bordées d'un feuillet ou d'une aile remarquable.

La racine de cette plante eſt épaiſſe, noueuſe, comme tubéreuſe, & garnie de fibres longues & rampantes. Elle pouſſe une tige cylindrique, un peu épaiſſe, creuſe, glabre, haute d'un pied & demi à deux pieds. Ses feuilles radicales ſont amples, pétiolées, diviſées communément en trois parties qui portent chacune trois folioles larges, trilobées & dentées. Les feuilles caulinaires ſont alternes, rares, moins grandes, à pétioles courts, élargis & membraneux inférieurement; elles ſont compoſées de trois folioles lobées & dentées comme celles des autres feuilles. Les fleurs ſont petites, blanchâtres, viennent ſur une ombelle ample, terminale, compoſée, plane, ayant vingt-cinq à trente rayons, dont les extérieurs ſont graduellement plus grands que les autres.

L'ombelle univerſelle eſt dépourvue de collerette; mais ſous les ombelles partielles on trouve quelques folioles très-étroites, qui ne débordent point les ombellules.

Chaque fleur eſt dépourvue de calice apparent, & offre 1°. cinq pétales en cœur, preſqu'égaux & ouverts; 2°. cinq étamines dont les filamens auſſi longs que les pétales, portent des anthères arrondies; 3°. un ovaire inférieur, chargé de deux ſtyles ouverts ou réfléchis, à ſtigmates globuleux.

Le fruit eſt compoſé de deux ſemences ovales, jointes enſemble par leur face interne qui eſt applatie, convexes ſur leur dos, où elles ont trois petites côtes, & garnies en leurs bords d'une aile ou d'un feuillet large.

Cette plante croît naturellement dans l'Europe tempérée & auſtrale, aux lieux ombragés des montagnes. J'en ai trouvé abondamment au Mont-d'Or en Auvergne, dans les bois ſitués ſous le rocher du Capucin. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit en Juin & Juillet.

Sa racine eſt aromatique, d'un goût âcre & très-piquant, & légèrement amère; ſes principes ſont très-actifs: elle eſt ſtomachique, carminative, inciſive, emménagogue, ſudorifique, & alexipharmaque.

Obſervation.

Nous pouvons aſſurer maintenant, d'après les

Digitized by Google

nouvelles obſervations que nous avons faites, que les fruits de l'*Impératoire commune* mentionnée ci-deſſus, étant comparés à ceux de l'Angélique ſauvage n°. 2, & à ceux de l'Angélique verticillée n°. 3, ont parfaitement le même caractère, c'eſt-à-dire que leurs ſemences ſont ailées ſur les bords, & ont trois côtes ou trois ſtries ſur leur dos. Au contraire, les fruits de l'Angélique des jardins n°. 1, & ceux de quelques autres Angéliques, ſont très-différens de ceux de l'*Impératoire* dont nous venons de traiter; ils ne ſont nullement ailés, & ſe rapprochent beaucoup de ceux des *Livèches*, (*voyez* ce genre.) Il réſulte de cette obſervation que le genre *Angelica* nous paroît dans le cas d'être ſupprimé; les plantes qu'on y a rapportées devant les unes faire partie du genre des Livèches, & les autres être rangées parmi les *Impératoires*. En attendant que nous nous occupions particulièrement de ce travail, voici la manière de diſtinguer les trois plantes qui ſuivent, comme étant des eſpèces d'un même genre.

1. *Imperatoria* (*oſtruthium*) *foliis ſubtriternatis, foliolis latis ſerratis lobatis*. N.

2. *Imperatoria* (*ſylveſtris*. Fl. Fr.) *foliis bipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis ſerratis*. N.

3. *Imperatoria* (*verticillata*) *foliis tripinnatis, foliolis ovato-deltoïdibus ſerratis, umbellarum pedunculis verticillatis*. N.

INCARVILLE de Chine, *INCARVILLEA Sinenſis. Incarvillea*. Juſſ. Gen. p. 138.

C'eſt une plante de la famille des Perſonnées, qui paroît ſe rapprocher des Bignones & des Galanes par ſes rapports, qui reſſemble en quelque ſorte par ſon feuillage au *Papaver hybridum* de Linné, & qui conſtitue un genre particulier dont le *caractère eſſentiel* eſt d'avoir,

Un calice quinquefide, garni de trois bractées; une corolle infundibuliforme, à cinq lobes inégaux; quatre étamines didynamiques, dont deux inférieures ont leurs anthères à deux dents ſétacées; une capſule en forme de ſilique & biloculaire.

La tige de cette plante eſt herbacée, haute d'environ un pied, ſtriée, anguleuſe, glabre, & garnie de quelques rameaux. Ses feuilles ſont alternes, glabres, pétiolées, preſque bipinnées, à pinnules ou folioles étroites, pointues, & confluentes. Les fleurs naiſſent ſur une grappe droite, lâche, ſpiciforme, & terminale; elles ſont preſque ſeſſiles ſur leur pédoncule commun, paroiſſent d'un pourpre violet, & ont un pouce de longueur. Leur calice eſt garni à ſa baſe de trois bractées étroites & pointues; ces bractées ſont légèrement pubeſcentes ainſi que le calice qu'elles accompagnent; la corolle a en quelque ſorte l'aſpect de celle d'une Bignone ou d'une Digitale.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, turbiné-campaniforme, dont le bord eſt découpé en cinq dents linéaires, pointues, étroites, droites ou peu ouvertes.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, dilatée & preſque ventrue à ſon orifice, deux ou trois fois plus grande que le calice, & dont le limbe eſt partagé en cinq lobes inégaux, courts, arrondis.

3°. Quatre étamines didynamiques, enfermées dans la corolle, à filamens glabres, inſérées à la baſe du tube, & à anthères bilobées, dont les deux ſupérieures ſont mutiques, tandis que les deux inférieures ſont garnies de deux dents droites, ſétacées & ſpiniformes.

4°. Un ovaire ſupérieur, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, de la longueur des étamines, à ſtigmate élargi, à deux lames inégales & ouvertes.

Le fruit eſt une capſule linéaire-ſubulée, étroite, comprimée, glabre, ayant la forme d'une ſilique, & longue au moins de trois pouces, ſur une ligne de largeur. Cette capſule, ſelon M. de Juſſieu, eſt biloculaire, bivalve, à cloiſon oppoſée aux valves, & contient pluſieurs ſemences ailées.

Cette plante a été découverte aux environs de Pékin par le P. d'Incarville. Le genre qu'elle conſtitue nous paroît bien diſtingué de tous ceux que l'on connoît, d'après la conſidération du caractère de ſes étamines, & de celui de ſes capſules. (*v. ſ. in herb. Juſſ.*)

INCOMPLÈTES (fleurs), *FLORES incompletti*. Nous donnons ce nom aux fleurs qui ſont conſtamment privées d'une ou de quelques-unes des parties qui conſtituent les fleurs complètes, c'eſt-à-dire aux fleurs qui ont eſſentiellement quelque partie de moins que celles que nous nommons fleurs complètes. *Voyez* ce mot, Vol. 2. p. 508. Ainſi toute fleur uniſexuelle eſt néceſſairement *incomplète*, ſelon notre définition, ſoit qu'elle ait un calice & une corolle, ſoit qu'elle n'ait qu'une de ces deux parties acceſſoires des fleurs. Quant aux fleurs hermaphrodites, elles ne peuvent être *incomplètes*, que lorſqu'elles manquent ou de calice, ou de corolle. *Voyez* le mot CLASSE, Vol. 2. p. 31.

Si nous rapprochons dans une même claſſe toutes les plantes à fleurs *incomplètes*, lorſque cette conſidération ne les écarte pas de leurs congénères, ce n'eſt pas dans l'intention d'offrir un moyen ſyſtématique ou méthodique, pour faire connoître ou retrouver toute la plante qui auroit le caractère dont il s'agit; l'analyſe (*voyez* ce mot), nous l'avons aſſez dit, peut ſeule remplir convenablement cet objet. Mais comme dans un ordre ſubordonné à la conſidération des rapports, nous avons reconnu qu'il étoit néceſſaire d'établir des points de repos, pour que l'imagination puiſſe mieux l'embraſſer, nous nommons *claſſes* les ſix coupes qui forment ces points de repos, & nous ſommes très-perſuadés que notre quatrième claſſe,

Digitized by Google

qui comprend les plantes à fleurs *incomplètes*, réunit des familles naturelles que toute autre considération classique sépareroit mal-à-propos.

INDEL Asiatique, *ELATE sylvestris*. L. *Elate frondibus pinnatis, foliolis oppositis*. L.

Katou-indel. Rheed. Mal. 3. p. 15. t. 22. 23. 24. 25. Raj. Hist. 1364. *Palma dactylifera minor humilis sylvestris, fructu minore*. Herm. Prodr. 361. Burm. Zeyl. p. 183. Pluk. Alm. 277. *Hinindi*. Herm. Zeyl. p. 69. *Palma sylvestris Indica*. Kæmpf. Amœn. Exot. p. 667.

C'est un Palmier qui nous paroît extrêmement voisin du *Dattier* par ses rapports, & dont même il est peut-être une espèce; Palmier néanmoins que Linné regarde comme constituant un genre particulier, dont le caractère essentiel, selon cet Auteur, est d'avoir,

Des fleurs monoïques; les mâles & les femelles dans la même spathe, qui est bivalve.

Les fleurs mâles munies de trois pétales & de trois étamines; les fleurs femelles aussi à trois pétales, & ayant un ovaire, un style, & un stigmate simples.

Le fruit, un drupe ovale, acuminé, monosperme, à semence munie d'un sillon.

Ce Palmier, en général peu élevé, pousse au sommet de son tronc un faisceau de feuilles pinnées, assez grandes, épineuses à leur base. Les folioles de ces feuilles sont ensiformes, pliées en deux longitudinalement, vertes, glabres, & selon Linné, elles sont opposées ou disposées par paires.

Les spathes naissent dans les aisselles des feuilles, s'inclinent ou pendent sous leur faisceau, & se partagent en deux valves, laissant à découvert un régime ou spadix rameux, paniculé, portant la fructification Aux fleurs, qui sont petites, nombreuses, verdâtres & sessiles le long des rameaux du spadix, succèdent des fruits ovales, de la grosseur des baies du Prunellier ou Prunier épineux, mucronées à leur sommet, d'un rouge brun ou noirâtre dans leur maturité; ces fruits contiennent sous une écorce mince, lisse & cassante, une chair presque farineuse, douce, qui environne une coque presqu'osseuse, oblongue, munie latéralement d'un sillon, & contenant une semence blanchâtre & amère. Ce Palmier croît dans l'Inde, sur la côte de Malabar, & dans l'Isle de Ceylan.

INDIGOTIER, *INDIGOFERA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Légumineuses*, qui a de très-grands rapports avec les Galegas, & qui comprend des herbes & des arbustes exotiques, à feuilles alternes, ternées ou ailées avec impaire, & à fleurs papilionacées, petites, disposées communément sur des grappes axillaires.

Le *caractère essentiel* de ce genre, selon Linné, est d'avoir le calice ouvert, la carène de la corolle munie de chaque côté d'un éperon subulé & ouvert, *caractère qu'il indique avec doute*; enfin une gousse linéaire.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE,

Selon Linné.

La fleur a 1°. un calice monophylle, ouvert, presque plane, & à cinq dents.

2°. Une corolle papilionacée, ayant l'étendart arrondi, réfléchi, échancré, ouvert; les ailes oblongues, obtuses, ouvertes par leur bord inférieur, & de la figure de l'étendart.

3°. Dix étamines diadelphiques, dont les filamens disposés en cylindre, sont montans à leur sommet, & portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire (supérieur) cylindrique, chargé d'un style court & montant, à stigmate obtus.

Le fruit est une gousse alongée, (linéaire), un peu cylindrique, renfermant quelques semences réniformes.

Observation.

Je répète ici ce que j'ai dit dans l'observation qui suit le caractère générique des Galegas; savoir que les *Indigotiers* en général sont très-peu distingués des Galegas, & qu'il seroit convenable de réunir ces deux genres, à moins qu'on n'emploie pour les distinguer d'autres considérations que celles dont Linné a fait usage. Pour caractère distinctif des *Indigotiers*, Linné indique principalement le *calice ouvert*; or, je puis assurer que plus des trois quarts des espèces de ce genre ne sont point dans ce cas: elles ont la plupart un calice analogue à celui des *Psoralea*, qui n'est point glanduleux à la vérité, mais qui est chargé de même de petits poils couchés & blanchâtres.

Au reste, la gousse menue & linéaire des *Indigotiers* est rarement comprimée comme celle de presque tous les Galegas, ce qui peut servir, en attendant mieux, à la distinction de ces genres.

ESPÈCES.

* *Feuilles pinnées.*

INDIGOTIER franc, *Indigofera anil. Indigofera foliis pinnatis, foliolis ovalibus, racemis brevibus, leguminibus incurvato-falcatis*. N.

Emerus Americanus, siliqua incurva. Tournef. 650. *Emerus siliqua incurva, exqua pendet indigo*. Plum. Cat. p. 19. *Anil s. indigo Americana*. March. Act. Paris. 1718. *Indicum*. Rumph Amb. 5. p. 220 t. 80. *An Indigofera anil*. Lin. Mant. 272.

ε. *Colutea frutticosa argentea, floribus spicatis è viridi purpureis, siliquis purpureis*. Sloan. Jam. Hist. 2. p. 37. t. 176. f. 1. Raj. Hist. 3. p. 452.

C'est la plus intéressante des espèces de ce genre, car c'est particulièrement avec cette plante qu'on fait presque tout l'Indigo qui nous est envoyé

Digitized by Google

d'Amérique, & sur-tout celui de la meilleure qualité, connu sous le nom d'Indigo de *Guatimala*. En effet, la plus grande partie de cette teinture, qui se consume en Europe, a été fabriquée en Amérique; au lieu que l'Indigo des Indes orientales, qui se fabrique vraisemblablement avec l'espèce suivante, est ici moins recherché, ce qui fait qu'on en consomme beaucoup moins.

La plante intéressante dont il s'agit, est en quelque sorte un petit arbuste qui s'élève à deux pieds de hauteur, sur une tige droite, cylindrique, dure, presque frutescente, rameuse, feuillée, & d'une couleur blanchâtre dans sa partie supérieure, où elle est chargé de poils extrêmement petits & couchés. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ailées avec impaire, & composées d'environ neuf ou onze folioles (quatre ou cinq de chaque côté) ovales, obtuses, entières, d'un vert foncé en dessus, pales ou blanchâtres en dessous, & qui ont rarement un pouce de longueur. Ces folioles sont égales entr'elles sur certaines feuilles; mais sur d'autres feuilles qui ont moins de folioles, la terminale est la plus grande. Les stipules sont fort petites, subulées, peu remarquables. Il naît dans les aisselles des feuilles des grappes fort courtes, simples, coniques, presqu'en épi, toujours moins longues que les feuilles qui les accompagnent, & garnies de petites fleurs d'un vert rougeâtre ou pourpré. Les calices sont courts, chargés de poils très-petits, couchés & blanchâtres; les bractées sont sétacées, plus courtes que les fleurs. Les fruits sont des gousses linéaires, longues de sept à dix lignes, toutes arquées ou courbées en montant, en forme de faucille: ces gousses sont presque glabres, légèrement comprimées, & bordées d'une manière assez remarquable par la gibbosité ou la saillie latérale de leurs sutures; elles contiennent cinq à sept semences obtusément quadrangulaires.

Cette plante croît naturellement dans les Indes, & est cultivée au Jardin du Roi. ☉ ou ♄. (*v. v.*) On la cultive principalement dans les Antilles & dans d'autres parties de l'Amérique méridionale, pour en fabriquer l'espèce de teinture connue en Europe sous le nom d'*Indigo* ou sous celui d'*Inde*; mais ce dernier nom n'est plus en usage, & ne se rencontre plus que dans les livres. La variété β s'élève une fois plus que la première; c'est, à ce que je crois, la plante qu'on nomme dans les Antilles *Indigo sauvage* ou *Maron*: on la cultive, comme la première, pour en faire de l'*Indigo*.

On sait que l'*Indigo* est une fécule précipitée, desséchée, & réduite en masse solide, légère, cassante, & d'un bleu d'azur très foncé. Les Teinturiers l'emploient avec le Pastel (*Isatis*) ou d'autres drogues, pour teindre en bleu les étoffes de soie & de laine; les Peintres s'en servent, en le mêlant avec d'autres couleurs, dans la peinture en détrempe; les Blanchisseuses l'emploient pour donner une couleur bleuâtre à leur linge.

2. INDIGOTIER des Indes, *Indigofera Indica. Indigofera foliis pinnatis, foliolis ovalibus, racemis brevibus, leguminibus rectis pendulis subtetragonis*, N.

Isatis Indica foliis rorismarini, glasto affinis. Bauh. Pin. 113. *Anil s. nil Indorum color.* J. B. 2. p. 945. absque Icone *Nil s. anil, glastum Indicum.* Park. Raj. Hist. 926. *Nil s. anil, indq s. Indica.* Morif. Hist. 2. p. 202. Sec. 2. Tab. 22. *Folium ad basin tabulæ*, & Tab. 24. f. 1. *Ameri.* Rheed. Mal. 1. p. 101. t. 54. *Colutea siliquosa Maderaspatana.* Pluk. t. 115. f. 5. *Colutea Indica humilis, exqua Indigo, folio viridi.* Burm. Zeyl. p. 69. *Indigofera tinctoria.* L.

β. *Eadem leguminibus brevioribus versus apicem crassioribus.*

Cette plante a beaucoup de rapports avec celle qui précède, & n'en diffère essentiellement que par ses fruits qui ne sont point courbes en faucille, & qui d'ailleurs sont plus cylindriques, & ont leurs sutures moins relevées ou moins gibbeuses. Elle s'élève à la hauteur de trois pieds ou davantage, sur une tige cylindrique, dure, comme frutescente, rameuse, glabre dans la partie inférieure. Ses feuilles sont alternes, ailées avec impaires, & composées de onze ou treize folioles ovales-cunéiformes, obtuses, entières, verdâtres des deux côtés; ces folioles sont chargées, surtout dans leur jeunesse, de poils rares, couchés, & fort petits. Les latérales sont opposées & un peu pétiolées. Les grappes sont axillaires, plus courtes que les feuilles, & portent des fleurs fort petites, & d'un vert rougeâtre ou pourpré. Il leur succède des gousses menues, cylindriques, glabres, d'un rouge brun, longues de quinze à dix-huit lignes, droites, pendantes, mucronées obliquement.

Cette espèce croît naturellement à l'Isle de France, à Madagascar, au Malabar, & dans l'Inde, aux lieux incultes, pierreux ou sablonneux; nous en possédons des exemplaires communiqués par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

Elle sert dans le pays à faire de l'*Indigo*, comme on en fait en Amérique avec celle qui précède; elle devroit être même aussi bonne pour cet objet, à cause de la grande affinité de ces deux plantes; cependant comme celle-ci est moins herbacée, que ses feuilles sont moins succulentes, & que néanmoins elles seules peuvent fournir la substance propre à former le bon *Indigo*, à cause de la sécheresse des tiges & des rameaux; il faut plus de temps, plus de travail, & employer une plus grande quantité du végétal, qu'il n'en faut en Amérique, pour préparer des quantités semblables de cette teinture. Aussi l'*Indigo* des Indes orientales est-il nécessairement plus cher, & par conséquent moins recherché en Europe que celui d'Amérique; il lui est d'ailleurs inférieur en qualité. Au reste, on fait de l'*Indigo* dans les Indes non-seulement

Digitized by Google

avec cette plante, mais encore avec des Galegas, & même avec certaines espèces de Crotalaire.

La variété β, qui nous a aussi été communiquée par M. Sonnerat, est plus frutescente, a des folioles un peu plus larges & le plus souvent moins nombreuses, & sur-tout est remarquable par ses gousses longues seulement de quatre à sept lignes, plus épaissies vers leur sommet, & qui renferment trois à cinq semences. Elle croît aussi dans l'Inde. ♄. (*v. s.*)

3. INDIGOTIER disperme, *Indigofera disperma*. L. *Indigofera foliis pinnatis ovalibus, racemis elongatis, leguminibus dispermis*. Lin.

Indigofera scapo infirmo, foliorum pinnis oblongis pallidè virentibus glabris, pedunculis spicæ longissimis, &c. Trew. Ehret. 24. t. 55. & Buc'hoz. Ic.

Ses grappes de fleurs lâches & plus longues que les feuilles, ensuite ses fruits courts & à deux semences, distinguent fortement cette espèce des deux qui précèdent, auxquelles elle paroît ressembler un peu par son port. Sa tige est menue, foible, feuillée, peu ou point rameuse; ses feuilles sont ailées avec impaire, composées de onze ou treize folioles ovales-oblongues, glabres, & d'un vert pâle. Les grappes sont axillaires, pédonculées, fort longues, spiciformes. Les gousses sont petites, pointues aux deux bouts, dispermes, comprimées, & même un peu âpres. Cette espèce croît dans les Indes.

4. INDIGOTIER glauque, *Indigofera glauca*. *Indigofera foliis pinnatis subbijugis argenteo-glaucis, caule incano, leguminibus articulatis*. N. 1 *Anil Africanum, siliquis brevibus articulatis*. Zanon. Hist. p. 18. t. 12. *Indigofera tinctoria*. Forsk. Ægypt. 138. n°. 28. *Coluteæ foliis anil nominatum*. J. B. 1. Part. 2. p. 384. *An Indigofera argentea*. Lin. ?

La couleur glauque & un peu argentée de cet *Indigotier* le rend très agréable à la vue, & le petit nombre ainsi que la largeur de ses folioles le distinguent au premier aspect des espèces qui précèdent. Nous n'eussions point douté que ce ne fût l'*Indigofera argentea* de Linné, si ce célèbre Auteur n'eût joint à sa plante un synonyme de Sloane qui n'a rien de commun avec celle que nous décrivons ici.

La tige de notre *Indigotier glauque* est droite, très blanche, couverte d'un duvet extrêmement court, tout-à fait couché ou comme appliqué. Cette tige est haute de deux à trois pieds, dure, feuillée, quelquefois simple, quelquefois rameuse, & légèrement anguleuse dans sa partie supérieure. Ses feuilles sont alternes, composées; les inférieures sont ternées, & ont leur foliole terminale ovale-arrondie, plus grande & plus large que les deux autres. Celles de la partie moyenne & supérieure de la plante sont pinnées à cinq (très-rarement à sept) folioles ovales, obtuses & presque égales, la terminale n'étant que médiocrement plus grande que les autres. Toutes ces folioles sont d'une couleur glauque-bleuâtre & un peu argentée en dessus & dessous, & sont chargées en leurs surfaces de poils couchés, très-fins, & presque imperceptibles par leur petitesse. Les grappes sont axillaires, menues, spiciformes, lâches, un peu moins longues que les feuilles; elles soutiennent de petites fleurs purpurines, à calice fort court & cotonneux. Ces fleurs semblent à deux pétales, leur étendart, qui est un peu coloré, relevé, & à bords repliés en dedans, se trouvant fort écarté des ailes, qui sont vivement colorées & abaissées sur la carène. Cet *Indicotier* croît dans l'Arabie, en Egypte, sur la côte de Barbarie, & est cultivé dans ces régions, pour la fabrication de l'*Indigo*. On le cultive au Jardin du Roi. ♂. (*v. v.*)

5. INDIGOTIER à feuilles étroites, *Indigofera angustifolia*. L. *Indigofera foliis pinnatis linearibus, racemis elongatis, caule fruticoso*. Lin. Mant. 272.

Sa tige est un peu frutescente, & presque glabre. Les rameaux sont alternes, de la longueur de la tige. Les feuilles sont alternes, pinnées, presque sessiles; elles ont neuf ou onze folioles linéaires, pointues, égales, un peu pubescentes, repliées en leurs bords. Les stipules sont très-petites, en forme de paillettes. Les grappes sont latérales, axillaires, beaucoup plus longues que les feuilles. Les fleurs sont alternes, ont le calice blanc, la corolle d'un pourpre cendré à l'extérieur, la carène à éperon, & les étamines étroites, comme dans les Congénères. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, aux lieux argilleux. ♄.

6. INDIGOTIER velu, *Indigofera hirsuta*. L. *Indigofera foliis pinnatis hirsutis, caule erecto, floribus spicatis, leguminibus pendulis lanatis*. Lin.

Kattu-tagera. Rheed. Mal. 9. p. 55. t. 30. Raj. Hist. 3. p. 455. n°. 16. *Astragalus spicatus, siliquis pendulis hirsutis, foliis sericeis*. Burm. Zeyl. p. 37. t. 14. *Colutea orientalis plerumque heptaphyllos, hirsuta*, &c. Pluk. Alm. 113. *Indigofera*. Lin. Fl. Zeyl. p. 124. n°. 272. *Indigofera Indica*. Mill. Dict. n°. 4.

Cette espèce a véritablement l'aspect d'un Astragale, & ses fruits sur-tout, ressemblent à ceux des Astragales par l'apparence, & par le duvet qui les couvre; mais ils ne sont ni biloculaires, ni semi-biloculaires, & au lieu d'avoir la future supérieure enfoncée, formant une cloison ou demi-cloison, ils ont de chaque côté de cette future, une gouttière longitudinale, qui, conjointement avec deux autres situées en dessous & moins profondes, les font paroître tétragônes.

La tige de cette plante est haute de deux ou trois pieds, rameuse, velue sur-tout dans sa partie supérieure, herbacée quoique dure, & anguleuse

Digitized by Google

vers ſon ſommet ainſi qu'en ſes rameaux. Ses feuilles ſont alternes, ailées, pétiolées, velues, & compoſées de neuf ou onze folioles ovoïdes, obtuſes, velues des deux côtés, mais verdâtres en deſſus, & blanchâtres ou cendrées en deſſous. Les ſtipules ſont ſétacées, velues, & longues de quatre à ſept lignes. Les fleurs ſont diſpoſées ſur des épis axillaires, très-velus, rouſſeâtres, plus longs que les feuilles lorſqu'ils ſont entièrement développés: elles ont le calice abondamment velu, à diviſions très-barbues & ſétacées, & la corolle pourprée, à peine plus longue que le calice. Les gouſſes ſont nombreuſes, droites, tétragônes, laineuſes, toutes pendantes ſur leur pédoncule commun, & longues d'environ neuf lignes. Cette plante croît dans l'Inde & ſur la côte de Malabar, aux lieux ſablonneux. M. Sonnerat nous en a communiqué des exemplaires munis de fleurs & de fruits. (*v. ſ.*)

7. INDIGOTIER viſqueux, *Indigofera viſcoſa. Indigofera caule ramiſque pubeſcenti-viſcoſis, foliis pinnatis ſubſexjugis, leguminibus rectis patentibus.* N.

Indigofera hirſuta. H. R. P. *An Colutea filiquoſa enneaphyllos, Indiæ orientalis, ſiliquis & foliis averſa parte pubeſcentibus.* Pluk. t. 166. f. 3.

Les poils qu'on obſerve ſur la tige, les rameaux, les pétioles, & les pédoncules de cette eſpèce, ſont petits, ouverts, ſéparés, glanduleux à leur ſommet, & viſqueux.

Cet *Indigotier* s'élève à environ un pied & demi de hauteur, ſur une tige menue, cylindrique, herbacée, dure inferieurement, velue, feuillée, & fort rameuſe. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ailées avec impaire, légèrement velues, & compoſées de onze ou treize folioles ovales, obtuſes, oppoſées par paires, d'un vert pâle, & une fois plus petites que celles de l'eſpèce ci deſſus. Les fleurs ſont fort petites, rougeâtres, à calice velu; elles naiſſent ſur des grappes axillaires, menues, un peu lâches, & plus courtes que les feuilles. Il leur ſuccède des gouſſes linéaires, étroites, preſque cylindriques, longues d'un pouce, chargées de petits poils glanduleux, & horizontales, ou à angle droit ſur leur pédoncule commun. Cette eſpèce eſt cultivée depuis peu au Jardin du Roi. (*v. v.*) Je n'ai pu ſavoir d'où on la tient.

8. INDIGOTIER lotoïde, *Indigofera lotoïdes. Indigofera cinereo-canescens fruticoſa, foliis quinato-pinnatis, foliolis lanceolatis, caule tereti.* N.

Lotus Africana fruteſcens, flore ſpicato rubicundo. Commel. Hort. 2. p. 167. t. 84. Raj. Hiſt. 3. p. 470. n°. 28.

Cette plante eſt très-différente de celle qui ſuit, ce que nous pouvons aſſurer, poſſédant des exemplaires de l'une & l'autre; cependant Linné joint enſemble les ſynonymes qui appartiennent à chacune d'elles, & les cite ſous ſon *Indigofera citiſoïdes*, que nous ſoupçonnons être le ſuivant, d'après ſa deſcription.

Toute la plante eſt couverte d'un duvet fin, extrêmement court, couché, peu abondant, & qui donne à ſes parties une couleur cendrée-blanchâtre. Sa tige eſt ligneuſe, rameuſe, cylindrique ainſi que ſes rameaux, & haute de deux à trois pieds. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, ailées à cinq folioles, & beaucoup plus petites que celles de l'eſpèce ci-deſſous. Leurs folioles ſont lancéolées, pointues, veloutées, pliées en deux longitudinalement dans leur jeuneſſe, tantôt oppoſées & tantôt alternes ſur leur pétiole commun, & la terminale, qui eſt un peu plus grande que les autres, n'a pas un pouce de longueur. Les ſtipules ſont petites, lancéolées, pointues, n'ont rien qui leur donne l'apparence d'épine, comme celles de l'*Indigotier* ſuivant. Les grappes ſont axillaires, pédonculées, plus longues que les feuilles, & chargées de petites fleurs rougeâtres ou purpurines; ces fleurs ſont veloutées en dehors dans leur jeuneſſe, & ont le calice fort court; ce qui les diſtingue fortement de celles de l'eſpèce qui ſuit. Les gouſſes ſont menues, linéaires, veloutées, mucronées, un peu noueuſes aux endroits des ſemences, longues d'environ un pouce, & la plupart légèrement arquées ou en faucille. Cet arbuſte croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*)

9. INDIGOTIER mucroné, *Indigofera mucronata. Indigofera fruticoſa, foliis quinato-pinnatis, foliolis oblongis obtuſis nervo mucronatis, ſtipulis ſpinæformibus.* N.

Geniſta Capenſis ſpinoſa, liguſtri folio, pentaphyllos, floribus ſpicatis rubris. Pluk. t. 185. f. 5. Raj. Suppl. Dendr. p. 104. n°. 20. *Indigofera citiſoïdes.* Lin. ?

Il a les feuilles & les fleurs bien plus grandes que celles de l'eſpèce ci-deſſus, & reſſemble beaucoup à un *Pſoralea* par ſon aſpect. Ses rameaux ſont ligneux, très-anguleux, & paroiſſent appartenir à un arbriſſeau plus grand & plus fort que le précédent. Ses feuilles ſont alternes, à pétiole court & anguleux, & ailées à cinq folioles, dont la terminale eſt un peu plus grande que les deux autres. Ces folioles ſont oblongues, un peu rétrécies vers leur baſe, obtuſes à leur ſommet avec une petite pointe en filet formée par la ſaillie de leur nervure dorſale: elles ont près d'un pouce & demi de longueur, ſur une largeur de plus de ſix lignes, & paroiſſent glabres, les poils dont elles ſont chargées étant couchés & fort petits. Les ſtipules ſont ſubulées, un peu roides, & reſſemblent à des épines. Les grappes ſont axillaires, plus longues que les feuilles, pédonculées, & chargées de fleurs rouges, nombreuſes, aſſez grandes, un peu pédicellées. Le pédoncule commun eſt très-anguleux; les calices ont des dents ſétacées,

Digitized by Google

preſqu'auſſi longues que la corolle ; ils ſont par conſéquent très-diſtingués de ceux de l'eſpèce ci-deſſus. Cet arbriſſeau croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*)

10. INDIGOTIER fluet, *Indigofera puſilla. Indigofera ſubpiloſa, foliis pinnatis & ternatis ; foliolis obtuſis, extimo majore, racemis folio longioribus.* N.

An Colutea ſiliquoſa glabra, ternis quiniſve foliis, Maderaſpatana, ſemine rubello. Pluk. Alm. 113. t. 166. f. 1. *An Indigofera fragans.* Retz. Obſ. Faſc. 4. p. 29. n°. 97.

β. *Eadem foliis inferioribus ſubternatis, ſuperioribus ſimplicibus.* N.

La plante de Pluknet que nous citons ici, reſſemble aſſez bien à celle dont nous traitons dans cet article ; mais notre plante n'eſt point glabre ; elle eſt par-tout chargée de petits poils blancs, à la vérité peu abondans vers la partie inférieure des tiges, mais qui le ſont beaucoup plus en leur partie ſupérieure, & même qui le ſont tellement ſur les ſtipules, les pédoncules & les calices, que ces parties en ſont très-hériſſées. Il eſt vraiſemblable, d'après cela, que notre plante n'eſt pas l'*Indigofera glabra* de Linné, qui cite néanmoins le même ſynonyme de Pluknet, & qui y aſſocie une plante de Rhéede fort différente de celle de Pluknet & de la nôtre. *Voyez Indigotier hedyſaroïde.*

Cette eſpèce eſt du nombre des plus petites de ce genre. Sa racine, qui eſt menue & paroît annuelle, pouſſe des tiges fort grêles, preſque filiformes, rameuſes, feuillées, étalées, & longues de cinq à ſix pouces. Les feuilles ſont alternes, un peu velues, quelques-unes pinnées à cinq folioles, & les autres ternées ; les folioles ſont ovales ou oblongues, obtuſes, & les impaires ou terminales ſont plus grandes que les autres. Les ſtipules ſont petites, linéaires-ſubulées, hiſpides. Les pédoncules ſont axillaires, hériſſés, un peu plus longs que les feuilles, portent trois à cinq petites fleurs rouges, qui ont le calice hériſſé de poils. Les gouſſes ſont cylindriques ou obtuſément tétragones, menues, droites, horizontales ou quelquefois pendantes, longues de ſept ou huit lignes, un peu velues dans leur jeuneſſe. Cette plante croît naturellement dans l'Iſle de Bourbon & à Madagaſcar, où Commerſon l'a obſervée. (*v. ſ.*) Il y en exiſte auſſi une variété remarquable en ce que ſes feuilles inférieures n'ont que trois & la plupart même que deux folioles, dont une latérale, & l'autre terminale, qui eſt plus grande ; les ſupérieures ſont tout-à-fait ſimples. (*v. ſ.*) Il eſt vraiſemblable que cette eſpèce croît auſſi dans l'Inde.

11. INDIGOTIER comprimé, *Indigofera compreſſa. Indigofera fruticoſa, ramis compreſſo-planis ſtriatis, foliis pinnatis ternatiſque, foliolis minutis ſubſericeis.* N.

Cette plante, véritablement congénère avec les précédentes, d'après les caractères de ſa fructification, conſtitue une eſpèce des plus diſtinctes, & qui eſt ſur-tout remarquable par l'applatiſſement ſingulier de tous ſes rameaux & par la petiteſſe de ſes feuilles.

C'eſt un arbuſte d'un pied à un pied & demi ou environ, dont la tige eſt droite, ligneuſe, cylindrique & griſeâtre inférieurement, roide, & un peu plus groſſe qu'une plume à écrire ; cette tige ſe diviſe en rameaux nombreux, diviſés eux-mêmes pluſieurs fois, paniculés, très-applatis, ſtriés, glabres ; mais les plus jeunes ſont pubeſcens & blanchâtres vers leur ſommet. L'applatiſſement ſingulier de tous ces rameaux paroît naturel à la plante, & n'être point dû à une monſtroſité de ce genre, que l'on rencontre ſouvent ſur diverſes plantes herbacées qui ont par accident la tige & les rameaux très-applatis. En effet, les différens exemplaires que Commerſon a recueillis de l'*Indigotier* dont nous traitons, ont tous également le même caractère ; & quant aux monſtroſités dont nous venons de faire mention, elles n'ont guères été obſervées ſur des plantes ligneuſes.

Les feuilles de cet *Indigotier* ſont alternes, petites, rares, les unes ailées à cinq folioles, & les autres ſimplement ternées. Les folioles ſont extrêmement petites, ovales-pointues ou lancéolées, chargées de poils couchés & blanchâtres qui font paroître les plus jeunes un peu ſoyeuſes. Les pédoncules ſont axillaires, fins, plus longs que les feuilles ; ils portent chacun cinq ou ſix petites fleurs diſpoſées en grappe, & qui ont le calice velu à la manière des Papilionacées. Aux fleurs ſuccèdent des gouſſes linéaires, cylindriques, pointues, preſque glabres, droites, & qui ont neuf ou dix lignes de longueur. Commerſon a trouvé cet arbuſte dans l'Iſle de Madagaſcar. ♄. (*v. ſ.*)

12. INDIGOTIER du Sénégal, *Indigofera Senegalenſis. Indigofera herbacea, foliis pinnatis ternatiſque lanceolato-linearibus, leguminibus compreſſis pendulis ſubtriſpermis.* N.

Le caractère aſſez ſingulier de ſes gouſſes, qui ont une ſorte de reſſemblance avec celles des *Ervum*, ſembleroit devoir écarter cette plante du genre des *Indigotiers* ; mais toutes les autres conſidérations, & ſur-tout celles de ſes fleurs, nous déterminent à la rapporter à ce genre, voulant éviter d'en former un genre nouveau, qu'il faudroit toujours rapprocher des *Indigotiers*, à cauſe de ſes véritables rapports avec eux.

Les tiges de cette plante ſont herbacées, très-grêles, preſque filiformes, légèrement anguleuſes, rameuſes, & longues de neuf ou dix pouces. Les feuilles ſont alternes, un peu pétiolées, quelques-unes pinnées à cinq folioles, & la plupart ſimplement ternées. Les folioles ſont oblongues, étroites,

Digitized by Google

étroites (sur-tout vers leur base), verdâtres, & chargées de poils assez longs, mais couchés & séparés. Les grappes sont pédonculées, axillaires, beaucoup plus longues que les feuilles, portent de petites fleurs purpurines, velues en dehors, & qui paroissent ressembler à celles des autres espèces de ce genre. Il leur succède de petites gousses pendantes, droites, comprimées, mucronées, légèrement velues, longues d'environ cinq lignes, & qui contiennent trois ou quatre semences. Cette plante croît au Sénégal, d'où elle a été rapportée par M. Geoffroi. (*v. s.*)

13. INDIGOTIER à neuf feuilles, *Indigofera enneaphylla.* L. *Indigofera caulibus prostratis, foliis pinnatis septenis novenisque cuneatis, spicis lateralibus subsessilibus brevissimis.* N.

Colutea enneaphyllos lotoïdes Indiæ orientalis, filiculis conglomeratis. Pluk. t. 166. f. 2. *Bona. Hedysarum prostratum.* Burm. Fl. Ind. p. 168. t. 55. f. 1. Lin. Mant. 102.

β. *Indigofera (semi-trijuga) foliolis semi-trijugis obcordatis subcomplicatis tomentosis.* Forsk. Fl. Ægypt. 137. n°. 25.

Les tiges de cette plante sont grêles, longues de cinq à neuf pouces, médiocrement rameuses, un peu fruticuleuses à leur base dans leur pays natal, couchées & étalées sur la terre : elles sont presque glabres inférieurement ; mais dans le reste de leur longueur, elles sont chargées de petits poils blanchâtres. Les feuilles sont alternes, ailées, composées de sept ou neuf folioles alternes, cunéiformes, obtuses à leur sommet, verdâtres en dessus avec des poils couchés peu abondans, d'un vert blanchâtre & plus abondamment velues en dessous. Ces folioles n'ont que quatre ou cinq lignes de longueur, & sont quelquefois beaucoup plus petites, comme en effet le sont celles de la plante β. Les épis sont latéraux, axillaires, sessiles ou presque sessiles, beaucoup plus courts que les feuilles. Ils sont garnis chacun de sept à dix fleurs purpurines, petites, velues en dehors, & remarquables par leur calice, dont les dents en alêne ou sétacées, sont aussi longues que la corolle. Il leur succède des gousses extrêmement courtes, presque ovales, pointues, velues en dehors, n'ayant pas tout-à-fait la longueur d'un grain de froment, & qui contiennent deux semences. Les stipules sont membraneuses, élargies à leur base, entières, & terminées chacune par un filet sétacé. Cette plante croît naturellement dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

Nous possédons aussi en herbier des exemplaires de la variété β, qui nous paroît ne différer de la première qu'en ce qu'elle est beaucoup plus petite dans toutes ses parties, & plus éminemment fruticuleuse : elle croît naturellement dans l'Arabie & dans l'Inde. Les folioles de ses feuilles sont pliées en deux longitudinalement dans leur jeunesse. (*v. s.*)

Obsev. Le *Colutea minima spicata, dispermos* de Pluknet (Tab. 165. f. 4.), paroît être une troisième variété de cette espèce, à folioles nombreuses ; mais elle ne nous est pas connue.

14. INDIGOTIER à cinq feuilles, *Indigofera pentaphylla.* L. *Indigofera foliis pinnatis ovalibus quinis, caulibus prostratis, pedunculis bifloris.* Lin.

Le lieu natal de cette espèce n'est pas connu. Linné dit qu'elle ressemble à l'*Indigotier* à neuf feuilles mentionné ci-dessus, mais que c'est une plante une fois plus grande. Ses tiges sont couchées, étalées de tous côtés sur la terre ; ses feuilles sont ailées à cinq folioles ovales ; les fleurs sont rouges, au nombre de deux sur chaque pédoncule.

15. INDIGOTIER à feuilles menues, *Indigofera tenuifolia. Indigofera foliis pinnatis, foliolis linearibus angustissimis, spicis longissimè pedunculatis.* N.

Il est fort remarquable par la ténuité de ses folioles, & par les longs pédoncules de ses épis. Ses tiges sont grêles, longues de six ou sept pouces, cylindriques, glabres, un peu rameuses, semblent fruticuleuses à leur base, & en partie couchées sur la terre. Ses feuilles sont alternes, ailées avec impaire, composées de onze ou treize folioles très-étroites, presque filiformes, & opposées par paires un peu distantes. Les pédoncules sont axillaires, beaucoup plus longs que les feuilles ; ils soutiennent à leur sommet un épi composé de douze à quinze petites fleurs alternes, un peu pédicellées, & rougeâtres. Les calices sont noirâtres, à cinq dents aiguës, & chargés de poils couchés & blanchâtres. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. (*v. s.*)

16. INDIGOTIER à épis, *Indigofera spicata.* F. *Indigofera foliolis alternis quadrijugis, leguminibus rectis pendulis subspicatis.* Forsk Ægypt. 138. n°. 29.

Ses tiges sont herbacées, couchées, cylindriques, scabres, longues presque d'un pied. Les feuilles sont alternes, ailées, composées de huit ou neuf folioles alternes, ovoïdes, velues, pétiolées, & dont les extérieures sont les plus grandes. Les pédoncules sont axillaires, portent des fleurs en épi, & lorsqu'ils sont chargés de fruits, ils sont plus longs que les feuilles, ont trois pouces de longueur, & soutiennent alors des espèces de grappes. Les fleurs sont sessiles, d'un rouge violet, & ont le calice ouvert. Leur carène est munie de chaque côté d'un éperon latéral, conique. Les gousses sont cylindriques, droites, pendantes, scabres, à interstices des semences charnues. Forskale a observé cette plante dans l'Arabie.

** *Feuilles digitées, ou ternées, ou tout-à-fait simples.*

17. INDIGOTIER épineux, *Indigofera spinosa.* F.

Digitized by Google

Indigofera leguminibus binatis teretibus ſcabris, caule fruticoſo diffuſo ſpinoſo. Forsk. Ægypt. 137. n°. 27.

Forskale dit avoir trouvé en même temps beaucoup d'exemplaires de cette plante & de l'*Hedyſarum alhagi*; & qu'en les recueillant, il regardoit ces deux plantes comme du même genre. Mais, ajoute-t-il, les gouſſes de celle-ci ne paroiſſant point articulées à l'extérieur, doivent la faire rapporter au genre des *Indigotiers*. Sa tige eſt ligneuſe, diffuſe, garnie d'épines sèches de l'épaiſſeur d'un fil. Ses feuilles ſont ternées; les ſtipules ſont petites, droites. Les fleurs ſont rouges, & ont leur calice ouvert. Les gouſſes ſont cylindriques, ſcabres, géminées (aux aiſſelles des feuilles?) Cette plante croît dans l'Arabie.

18. INDIGOTIER pſoraloïde, *Indigofera pſoraloïdes*. L. *Indigofera foliis ternatis lanceolatis, racemis longiſſimis, leguminibus cernuis*. Lin.

Trifolium Æthiopicum ex alis foliorum ſpicatum, bituminoſi foliis anguſtioribus. Pluk. Alm. 375. t. 320. f. 3. *Cytiſus Africanus*. Riv. Tetr. 71. f. 135.

Il reſſemble à l'eſpèce n°. 15. par le caractère de ſes fleurs, & par ſes longs pédoncules axillaires, que Pluknet n'a repréſentés que dans un état de jeuneſſe. Sa tige eſt anguleuſe, un peu rameuſe, griſeâtre, & paroît fruteſcente. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, compoſées de trois folioles linéaires-lancéolées, chargées en deſſus & en deſſous de petits poils couchés & blanchâtres. Les ſtipules ſont linéaires-ſubulées, longues de trois à cinq lignes. Les pédoncules ſont axillaires, anguleux, plus longs que les feuilles, portent à leur ſommet quinze à vingt-cinq fleurs petites, rougeâtres, & diſpoſées en épi. Les jeunes épis ſont garnies entre les fleurs de bractées ſubulées, droites, plus longues que les calices, & qui tombent vers le temps de l'épanouiſſement des fleurs. Les calices ont des dents en alêne, & ſont chargés de petits poils couchés & blanchâtres. Cette eſpèce croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄. (*v. ſ.*)

19. INDIGOTIER couché, *Indigofera procumbens*. L. *Indigofera foliis ternatis obovatis, caule herbaceo proſtrato, ſpicis pedunculatis*. Lin. Mant. 271.

Ses tiges ſont herbacées, longues d'un pied, couchées, un peu anguleuſes, & preſque nues ou peu chargées de poils. Ses feuilles ſont alternes, un peu diſtantes, pétiolées, ternées, à folioles ovoïdes, égales, un peu mucronées à leur ſommet, à peine pubeſcentes en deſſus, plus pâles & plus chargées de poils en deſſous. Leur pétiole eſt ouvert & de la longueur des folioles. Les ſtipules ſont ſubulées, ouvertes, plus courtes que les pétioles. L'épi eſt axillaire, latéral, pédonculé, oblong, dépourvu de bractées. Le pédoncule eſt beaucoup plus long que les feuilles. Les fleurs ſont d'un noir pourpre. Cette plante croît ſur les montagnes du Cap de Bonne-Eſpérance. ♃.

20. INDIGOTIER hedyſaroïde, *Indigofera hedyſaroides. Indigofera foliis ternatis ovatis obtuſis, racemis foliosioribus*. N.

An nir-pullari. Rheed. Mal. 9. p 67. t. 36. Raj. Hiſt. 3. p. 470. n°. 37.

La plante citée de Rheede reſſembleroit parfaitement à celle que nous décrivons ici, ſi les pédoncules de ſes fleurs étoient un peu plus courts; il eſt, malgré cela, vraiſemblable qu'elle n'eſt pas véritablement différente. Peut-être que l'*Indigofera trita* de Linné fils (*voyez* l'eſpèce n°. 26.), n'en eſt qu'une variété à folioles pointues ou lancéolées.

La tige de cet *Indigotier* eſt menue, herbacée, anguleuſe, peu rameuſe, droite, & haute de huit à dix pouces. Ses feuilles ſont un peu diſtantes, pétiolées, toutes ternées, à folioles ovales, obtuſes, verdâtres, & chargées de petits poils couchés, plus abondans en deſſous qu'en deſſus. La foliole terminale eſt un peu plus grande que les autres, & a huit ou neuf lignes de largeur. Les pédoncules ſont axillaires, droits, plus courts que les feuilles; ils portent chacun cinq ou ſix fleurs rougeâtres, à calice velu, & à étendart ovale-arrondi & relevé. Les gouſſes ſont menues, linéaires, arquées, inclinées ou pendantes, velues dans leur jeuneſſe. Cette plante croît dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. ſ.*) Ce n'eſt point l'*Indigofera glabra* de Linné, puiſque toutes ſes feuilles n'ont que trois folioles, & que la plante n'eſt point glabre; ce n'eſt pas non plus la même choſe que notre *Indigofera puſilla* (n°. 10.), qui a ſes folioles fort petites, & ſes grappes plus longues que les feuilles.

21. INDIGOTIER à petites feuilles, *Indigofera microphylla. Indigofera foliis ternatis obovatis breviſſimè petiolatis, pedunculis longis filiformibus, leguminibus pendulis*. N.

Il a des feuilles plus petites que celles des autres eſpèces connues, des folioles de la grandeur de celles du Serpolet, & des pédoncules véritablement filiformes. D'après les exemplaires que je poſsède de cet *Indigotier*, il paroît que la plante qui le conſtitue a à peine cinq ou ſix pouces de hauteur. Sa tige eſt fort grêle, diviſée en beaucoup de rameaux preſque filiformes, bruns, chargés de petits poils couchés & blanchâtres. Les feuilles ſont alternes, ternées, à folioles ovoïdes, preſqu'arrondies, un peu mucronées, longues de deux lignes & demie, ſur une largeur un peu moindre, & portées ſur un pétiole commun plus court qu'elles. Quelquefois on en trouve qui ſont pinnées à cinq folioles. Toutes les folioles ſont chargées en deſſus & en deſſous de petits poils couchés & blanchâtres. Les pédoncules ſont fins, droits, beaucoup plus longs que les feuilles, ſoutiennent à leur ſommet trois à cinq petites fleurs diſpoſées en épi. Les gouſſes ſont cylindriques, glabres, pendantes, longues d'environ huit lignes.

Digitized by Google

Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée, ainsi que la suivante, par M. Sonnerat. (*v. s.*)

22. INDIGOTIER digité, *Indigofera digitata. Indigofera fruticulosa, foliis quinato-digitatis subsessilibus, pedunculis filiformibus longis racemoso-spicatis.* N.

An Indigofera (*digitata*) *fruticosa, foliis digitatis, racemis pedunculatis.* L. F. Suppl. 325.

Il a le feuillage du *Lotus doryenium* de Linné, (*voyez* Aspalat digité n°. 26.), mais ses folioles sont moins pointues, & d'un vert brun ou noirâtre. Sa tige est grêle, cylindrique, rameuse, & paroît fruticuleuse inferieurement; elle est velue & blanchâtre dans sa partie supérieure ainsi que ses rameaux. Les feuilles sont alternes, presque sessiles, digitées; elles ont cinq folioles oblongues, presque lineaires, la plupart obtuses avec une petite pointe particulière, à bords un peu repliés en dessous, inégales, & longues de quatre à six lignes; ces folioles sont chargées de petits poils couchés & blanchâtres. Les pédoncules sont latéraux, axillaires, filiformes, beaucoup plus longs que les feuilles; ils portent à leur sommet de petites fleurs disposées en grappe spiciforme. Les calices sont velus, blanchâtres, & ont cinq dents setacées presqu'aussi longues que la corolle. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Espérance ♄. (*v. s.*) Sa tige n'a pas tout-à-fait un pied de longueur.

23. INDIGOTIER blanchâtre, *Indigofera canescens. Indigofera foliis ternatis obovatis, racemis brevissimis axillaribus sessilibus, leguminibus lineari-bus tetragonis.* N.

Cet *Indigotier* est couvert sur toutes ses parties d'un duvet extrêmement court, qui le fait paroître blanchâtre; il a même un peu l'aspect de l'*Indigotier glauque* n°. 4; mais ses feuilles ne sont pas ailées, & d'ailleurs le caractère de ses fruits l'en distingue fortement. Sa tige, qui s'élève au moins à la hauteur d'un pied, est anguleuse & blanchâtre, sur-tout dans sa partie superieure. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, composées chacune de trois folioles ovoïdes, obtuses, blanchâtres, & dont la terminale, qui est la plus grande, est écartée des deux autres. Les stipules sont petites, aiguës, presque subulées. Les grappes sont axillaires, sessiles, extrêmement courtes, & même beaucoup plus courtes que les pétioles. Les gousses sont linéaires, droites, presque tétragônes, blanchâtres, pointues, longues d'un pouce, & ouvertes horizontalement ou quelquefois un peu réfléchies. Cette espèce croît dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

24. INDIGOTIER trifolié, *Indigofera trifoliata.* L. *Indigofera foliis ternatis, floribus sessilibus lateralibus.* Lin.

Indigofera leguminibus subsessilibus compressis pendulis, foliis ternatis lanceolatis. Lin. Amœn. Acad. 4. p. 327. Spec. Pl. 1062.

Ses tiges sont montantes, simples, velues dans leur partie supérieure. Les feuilles sont ternées, à folioles lancéolées, nues. Les fleurs sont axillaires, nombreuses, sessiles. Les gousses sont linéaires, réflechies, tétragônes, à côtés opposés plus larges. Cette plante croît naturellement dans l'Inde.

25. INDIGOTIER du Mexique, *Indigofera Mexicana.* L. F. *Indigofera foliis ternatis, panicula ramosa in spicas, caule fruticoso.* L. F. Suppl. 335.

C'est un arbrisseau dont les rameaux sont pubescens & roussêtres. Ses feuilles sont distantes, pétiolées, ternées, à folioles ovales, nues, à peu près égales, presque sessiles. Les stipules sont ovales, très petites. La panicule est terminale, composée de huit ou neuf épis pédonculés. Cet arbrisseau croît à la Nouvelle-Grenade. ♄.

26. INDIGOTIER vert, *Indigofera trita.* L. F. *Indigofera foliis ternatis ovatis acutis, racemis brevibus, caule erecto.* L. F. Suppl. 335.

Sa tige est droite, verte, rameuse inférieurement, & a l'aspect de celle de l'*Indigotier franc* n°. 1. Ses feuilles sont pétiolées, ternées, & ont leurs folioles ovales pointues ou lancéolées, & de couleur verte. Les grappes sont latérales, plus courtes que les feuilles, droites, rouges, & ont aussi l'aspect de celles de l'*Indigotier* n°. 1. Cette espèce croît naturellement dans l'Inde.

Linné fils veut apparemment indiquer par ce nom spécifique *trita*, que cette plante sert à la fabrication de l'*Indigo*, & qu'en conséquence, dans le pays, l'herbe est broyée ou battue dans l'eau à la manière ordinaire, pour en obtenir la fécule.

27. INDIGOTIER à feuilles simples, *Indigofera simplicifolia. Indigofera foliis simplicibus linearibus subnudis, racemulis paucifloris foliis brevioribus.* N.

Cette plante, quoiqu'à feuilles simples, est véritablement de ce genre, comme l'indique le caractère de ses fruits, & n'est point dans le cas de l'*Indigofera sericea* de Linné, qui s'éloigne des *Indigotiers* par ses principaux caractères & par ses rapports.

Ses tiges ou ses rameaux sont simples, comme frutescens, un peu grêles, feuillés, anguleux ou striés vers leur sommet, & longs de plus d'un pied. Les feuilles sont alternes, très-simples, linéaires, entières, étroites sur-tout vers leur base, presque sessiles, & longues d'un pouce & demi, sur une ligne & demie de largeur. Les pédoncules sont latéraux, axillaires, beaucoup plus courts que les feuilles, & chargés de trois ou quatre petites fleurs alternes, légèrement pédicellées. Les gousses sont linéaires, cylindriques,

Digitized by Google

mucronées, droites, perpendiculaires ou paralleles à la tige, preſque glabres, & longues d'un pouce ou environ. Cette plante a été trouvée aux environs de Siera-Leona par M. Smeathman. (*v. ſ.*)

* *Indigofera* (*filiformis*) *erecta*, *foliis quinatis oblongis villoſis*, *ſpicis pedunculatis*, *pedunculis ramiſque filiformibus*. L. F. Suppl. 334.

* *Indigofera* (*ſarmentoſa*) *proſtrata filiformis*, *foliis ternatis ovatis ſubſeſſilibus*, *pedunculis axillaribus ſubbifloris*. L. F. Suppl. 334.

* *Indigofera* (*denudata*) *fruticoſa erecta*, *foliis ternatis ovatis glabris*, *racemis pedunculatis folio longioribus*. L. F. Suppl. 334.

* *Indigofera* (*ſtricta*) *fruticoſa erecta*, *foliis pinnatis glabris oblongis*, *racemis axillaribus vix pedunculatis*. L. F. Suppl. 334.

* *Indigofera* (*fruteſcens*) *fruticoſa erecta*, *foliis pinnatis ovatis glabris*, *racemis axillaribus pedunculatis*. L. F. Supp. 334.

* *Indigofera* (*ovata*) *herbacea*, *foliis ſimplicibus ovatis*. L. F. Suppl. 335.

Obſerv. L'*Indigofera ſericea* de Linné ne nous paroît pas devoir être rapporté à ce genre; & nous croyons que c'eſt la plante dont nous avons fait mention à l'article BORBONE ſoyeuſe n°. 12. Quel que ſoit ſon véritable genre, il nous paroît évident que cette Borbone ſoyeuſe, que notre Borbone cotonneuſe n°. 11, que notre Borbone axillaire n°. 13, & que le *Liparia ſericea* de Linné, ſont des plantes véritablement congénères, que Linné a placées dans différens genres.

INFÉRIEUR, (ovaire) *GERMEN inferum*. On dit que l'ovaire eſt *inférieur*, lorſqu'il eſt ſitué ſous la fleur même; qu'il ſupporte la corolle ou le calice; qu'il en eſt couronné; & qu'il eſt réellement placé au-deſſous du réceptacle des autres parties qui compoſent la fleur. Les Campanules, les Rubiacées, les Chevrefeuilles, les Ombellifères, les Myrtes, &c. ont l'ovaire *inférieur*, c'eſt-à-dire ſitué ſous la fleur dont il fait partie.

Toutes les fois que l'ovaire eſt *inférieur*, le fruit de la plante qui eſt dans ce cas, eſt néceſſairement couronné ou ombiliqué au ſommet, ou l'on apperçoit le calice entier, ou au moins les reſtes ſoit du calice, ſoit de la corolle.

Souvent l'ovaire réellement *inférieur*, eſt ſurmonté d'une eſpèce de diſque ou d'une protubérance particulière qui paroît au fond de la fleur, comme ſi l'ovaire étoit véritablement ſupérieur. Dans ce cas, pour juger de la véritable ſituation de l'ovaire à l'égard de la fleur, il faut couper en deux longitudinalement cet ovaire; & alors la partie qui contient les élémens des ſemences fait connoître par ſa ſituation, que l'ovaire examiné eſt *inférieur*, & que la protubérance apparente au fond de la fleur, n'eſt qu'un appendice qui n'eſt pas deſtiné à contenir les ſemences, parties eſſentielles du fruit.

Il eſt important d'examiner la ſituation de l'ovaire, lorſque l'on fait la deſcription d'une plante, & de déterminer ſi cet ovaire eſt *inférieur* ou ſupérieur, c'eſt-à-dire s'il eſt réellement ſous la fleur ou dans la fleur même; parce que le caractère qui réſulte de cette détermination eſt, dans beaucoup de cas, un des plus eſſentiels que la fructification puiſſe offrir. Auſſi ce caractère ſert ſouvent non-ſeulement à la détermination de certains genres, mais il ſert encore à faire reconnoître certaines familles bien diſtinctes par cette conſidération, & dont quelques-unes, dans ce cas, ont été mal-à-propos confondues (*Contortæ*. Lin.), faute d'avoir eu égard au caractère important dont il eſt ici queſtion. L'erreur qui réſulte de cette négligence eſt bien plus conſidérable, lorſqu'on réunit dans le même genre des plantes dont les unes ont l'ovaire *inférieur*, tandis que les autres l'ont ſupérieur. *Houſtonia cœrulea* & *Houſtonia purpurea*. Lin. *Chiococca nocturna*. Jacq. *Lycium Japonicum*. Thunb. *S. Lycium fœtidum*, Lin. Fil. *Cornus Japonica*. Thunb. &c.

INFLORESCENCE; (*INFLORESCENTIA*) on nomme ainſi la diſpoſition des fleurs & des fruits dans les plantes, c'eſt-à-dire la manière dont la fructification eſt diſpoſée ſur le végétal qui en eſt muni.

En effet, dans les diverſes plantes connues, la manière dont les fleurs & les fruits ſont ſitués ſur la plante eſt extrêmement variée; tantôt, par exemple, les fleurs ſont *terminales*, c'eſt-à-dire terminent la tige ou les rameaux de la plante, & tantôt elles viennent latéralement, c'eſt-à-dire qu'elles ſont placées ſur les côtés & le long de la tige ou des rameaux du végétal qui les porte. Or, parmi les fleurs terminales, les unes forment par leur ſituation, ſoit un corymbe, ſoit une cîme, ſoit une ombelle, ſoit une grappe, ſoit enfin une panicule; tandis que les autres ſont ramaſſées en épi ou en tête; ou bien, dans les deux cas, elles ſont ſimplement ſolitaires. Les fleurs latérales, à leur tour, ſe préſentent dans diverſes ſituations, ſelon les plantes qui en ont dans ce cas. Les unes, en effet, ſont *axillaires*, c'eſt-à-dire placées dans les aiſſelles des feuilles, tandis que d'autres ſont ſituées à l'oppoſé des feuilles mêmes, ou hors des aiſſelles dans quelques points des entre-nœuds. Enfin les fleurs latérales ſont ou ſeſſiles ou pédonculées, ou ſolitaires, ou diſpoſées pluſieurs enſemble; & elles offrent ſoit des paquets glomérulés, ſoit des panicules ou des cîmes, ſoit enfin des épis ou des têtes plus ou moins compactes.

L'*inflorescence* ne doit pas être employée en

Digitized by Google

général pour caractériſer les genres; mais elle offre d'excellens caractères pour la détermination des eſpèces; de ſorte qu'on ne doit jamais négliger de la citer avec préciſion lorſque l'on fait la deſcription d'une plante. *Voyez* l'art. *Deſcription*; & dans cet article, *voyez* à la page 273. n°. V. la citation des caractères différens qu'offre l'*infloreſcence* ou la diſpoſition des fleurs.

Conſidérée dans certaines familles, l'*infloreſcence* obſervée nous apprend que les Labiées ont les fleurs diſpoſées comme par verticilles axillaires; que les ombellifères ont preſque toutes leurs fleurs diſpoſées en ombelle ou en manière de paraſol, ſur des pédoncules qui s'insèrent comme des rayons en un point commun; que les fleurs viennent en cîme ombelliforme dans les Viornes, les Cornouillers, preſque tous les Sureaux, &c.; qu'elles naiſſent en corymbe dans les Crucifères, le genre des Achillées, &c. en panicule ſur la plupart des Graminées; en grappe dans les Armoiſes; latéralement & par bouquets preſqu'oppoſés aux feuilles, dans les Morelles; en un mot, ſur des chatons herbacés, dans les Peupliers, les Saules, &c. & dans des cônes écailleux, comme dans les Pins, les Sapins, &c. &c.

INFUNDIBULIFORME, (corolle) *Corolla infundibuliformis*. On dit qu'une corolle eſt *infundibuliforme*, lorſqu'elle reſſemble à un entonnoir, c'eſt-à-dire lorſqu'elle eſt conique à ſa partie ſupérieure, & terminée inférieurement par un tube. Les Stramoines, les Nyctages, les Pervenches, &c. ont la corolle *infundibuliforme*.

Cette conſidération de la corolle préſente un très-bon caractère pour diſtinguer certaines eſpèces; mais ce même caractère n'eſt pas toujours bon ou ſuffiſant pour établir une diſtinction générique, comme le prouvent le genre des Gentianes & pluſieurs autres qui ſont à cet égard dans le même cas. A plus forte raiſon, le caractère dont il s'agit ne vaut-il abſolument rien pour une détermination claſſique. Auſſi nous trouvons que Tournefort, qui a trop ſous-diviſé la conſidération des corolles monopétales, a eu tort d'employer le caractère des corolles *infundibuliformes* pour déterminer, dans ſa méthode, la ſeconde claſſe des végétaux.

INOCARPE comeſtible, *INOCARPUS edulis*. Forſt. Nov. Gen. p. 66. t. 33. Lin. F. Suppl. p. 239. Thunb. l. c. p. 46.

Arbre exotique, dont MM. Forſter nous ont fait connoître la fructification, qui paroît pouvoir être rapporté à la famille des Sapotilles, & qui conſtitue un genre particulier, dont le *caractère eſſentiel* eſt d'avoir,

Un calice biſide; une corolle infundibuliforme à cinq découpures; dix étamines non ſaillantes, inſérées au tube ſur deux rangées; un ovaire ſupérieur, dépourvu de ſtyle; un drupe monoſperme.

Les feuilles de cet arbre ſont alternes, oblongues, un peu en cœur, très-entières, glabres, & veineuſes; elles ſont portées ſur des pétioles très-courts, & ont environ neuf pouces de longueur. Les fleurs naiſſent ſur des épis axillaires, ſolitaires, petits, velus; elles ſont petites, alternes ſur les épis, & accompagnées de petites bractées.

Chaque fleur a 1°. un calice monophylle, petit, partagé en deux découpures oblongues, obtuſes, égales.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube cylindrique, plus long que le calice, & à limbe partagé en cinq découpures linéaires, plus longues que le tube.

3°. Dix étamines enfermées dans la corolle, & dont les filamens extrêmement courts, attachés au tube ſur deux rangées, portent des anthères ovales.

4°. Un ovaire ſupérieur, oblong, velu, dépourvu de ſtyle, à ſtigmate concave.

Le fruit eſt un drupe ovale, grand, un peu comprimé, courbé au ſommet, contenant un noyau fibreux, réticulé, & monoſperme.

Cet arbriſſeau croît naturellement dans les Iſles de la mer du Sud, telles que les Iſles de la Société, des Amis, & des nouvelles Hebrides, l'Iſle d'Othaïti. M. Thunberg cite comme un ſynonyme de cet *Inocarpe*, le *Gajanus* de Rumphe (*Herbar. Amb.* Vol. 1. p. 170. t. 65.); mais le fruit que Rumphe a repréſenté & décrit, ne reſſemble point à celui de l'*Inocarpe* caractériſé par MM. Forſter; ainſi nous doutons de ce ſynonyme.

INULE *ou* AUNÉE, *INULA*; genre de plante à fleurs compoſées, de la diviſion des Corymbifères, qui a de grands rapports avec les Aſtères & les Verge-dors, & qui comprend des herbes à feuilles ſimples & alternes, & à fleurs terminales, le plus ſouvent diſpoſées en corymbe.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir des fleurs radiées à demi-fleurons nombreux, conſtamment jaunes; la baſe des anthères munie de pluſieurs filets libres; le calice embriqué, le réceptacle nu; une aigrette ſimple & ſeſſile.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a un calice commun embriqué d'écailles lâches à leur ſommet, & dont les extérieures ſont ordinairement les plus grandes.

Elle eſt radiée; ſon diſque eſt compoſé d'un grand nombre de fleurons hermaphrodites, tubuleux, quinquefide, ayant leurs anthères terminées chacune à leur baſe par deux filets libres & pendans; & ſa circonférence eſt munie de plus de dix demi-fleurons femelles, ligulés, formant ſa couronne. Les fleurons & les demi-fleurons ſont poſés ſur un réceptacle nu, plane ou légèrement convexe.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences oblon-

Digitized by Google

gues, couronnées d'une aigrette simple & sessile.

Observation.

Linné indique pour caractère essentiel de ce genre les deux filets libres qui terminent la base de chaque anthère (en tout dix de ces filets, pour les cinq étamines de chaque fleuron); ces filets existent en effet dans les *Inules*; mais ils ne leur sont point particulier, car on les rencontre aussi dans beaucoup d'autres plantes de la division des Corymbifères. C'est sans doute ce qui a porté Haller, Scopoli, & M. Allioni (Fl. Ped. n°. 700-716.), à confondre les *Astères* avec les *Inules*, ce que nous n'approuvons pas. Nous trouvons, à la vérité, les plus grands rapports entre les *Astères* & les *Inules*; mais il est très-digne de remarque que jamais les demi-fleurons d'une Astère, quelque cultivée qu'elle soit, ne sont de couleur jaune; & qu'au contraire ceux des *Inules* ne sont jamais d'une autre couleur. Un caractère qui est constant & ne trompe point, nous paroît digne d'être employé comme distinctif, parce qu'on ne doit négliger aucun des moyens que nous offre la nature pour distinguer solidement les plantes; mais si dans d'autres circonstances la considération du même caractère ne vaut absolument rien, la raison seule indique qu'alors on ne doit plus s'en servir. *Voyez* l'article COULEUR.

Les Verge dors sont distingués des *Inules* en ce que leurs demi-fleurons sont peu nombreux, moins rapprochés, & en général au nombre de cinq à dix.

ESPÈCES.

* *Feuilles amplexicaules, non décurrentes.*

1. INULE aunée, *Inula helenium*. L. *Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, calycum squamis ovatis*. Lin. Mill. Dict. n°. 1. Leers. Herb. n°. 652. Ludw. Ect. t. 59. Kniph. Cent. 7. n°. 36. Fl. Dan. t. 728.

Aster omnium maximus helenium dictus. Tourn. 483. *Helenium vulgare*. Bauh. Pin. 276. Raj. Hist. 273. *Helenium s. enula campana*. J. B 3. p. 108. *Helenium*, Dod. Pempt. 344. Lob. Ic. 574. Morif. Hist. 3. p. 129. Sec. 7. t. 24. fig. ult. *Helenium*. Cam. epit. 35. Fuchf. Hist. 242. Blackw. t. 473. *Aster*. Hall. Helv n°. 72. *Enula campana*. Garf. t. 257. Vulgairement l'*Aulnée* ou l'*Énule-campane*

C'est la plus grande & la plus belle des espèces de ce genre, & c'est en même temps la plus intéressante à cause de l'utilité de sa racine, qui est d'usage en médecine.

La racine de cette plante est grande, épaisse, charnue, branchue, brune en dehors, blanche interieurement, d'une saveur âcre, un peu amère & aromatique, & d'une odeur douce & agréable lorsqu'elle est sèche. Cette racine pousse une tige droite & un peu rameuse. Les feuilles radicales sont pétiolées, fort amples, ovales ou ovales-lancéolées, pointues, un peu dentées, vertes & ridées en dessus, nerveuses, cotonneuses & blanchâtres en dessous; elles ont un pied & plus de longueur. Les feuilles caulinaires sont moins grandes, ovales, pointues, sessiles, & même un peu amplexicaules. Les fleurs sont terminales, fort grandes, jaunes, radiées, à demi fleurons nombreux & un peu étroits; elles sont remarquables par leur calice dont les écailles, presque comme dans les Sylphes, sont élargies & ovales.

Cette plante croît naturellement en France, en Angleterre, dans l'Allemagne, l'Italie, &c. aux prés ombragés, gras & montueux; on la cultive dans les jardins, où elle fleurit dans le mois de Juillet. ♃. (*v. v.*) Sa racine est tonique, alexitère, stomachique, incisive, vermifuge, emménagogue, detersive, & résolutive. On l'emploie avec succès pour fortifier l'estomac relâché ou affoibli par des humeurs pituiteuses; pour favoriser l'expectoration dans l'asthme humide; pour tuer les vers, calmer les coliques venteuses, & remédier aux affections hysteriques, aux suppressions des règles & des lochies. En général, elle est utile dans la cachexie, les pâles couleurs, les maladies de la peau, &c. On s'en sert à l'extérieur comme détersive.

2. INULE odorante, *Inula odora*. L. *Inula hirsuto-lanuginosa, foliis amplexicaulibus mollibus integris sublanceolatis, caule pauciflore*. N.

Aster luteus, radice odora. Bauh. Pin. 266. Tournef. 482. *Asteris altera species apula*. Col. Ecphr. 1. p. 251. t. 253. Raj. Hist. p. 264. n°. 13. *Conyza altera apula, an baccharis*. Morif. Hist. 3. p. 113. Sec. 7. t. 21. f. 6: *Ad basim tabulæ. Baccharis*. Barrel. Ic. 1145. *Inula odora*. Mill. Dict. n°. 2. Forsk. Ægypt. p. 150. n°. 84?

Sa racine, qui est composée d'une touffe de fibres alongées & noirâtres, a une odeur fort agréable; elle pousse une ou plusieurs tiges droites, hautes d'un pied ou un peu plus, velues, lanugineuses, feuillées, & presque simples. Ses feuilles sont molles, velues ou lanugineuses, presqu'entières, & n'ont en leurs bords que de très-petites dents écartées, peu apparentes, & qui ressemblent à de petits tubercules; les radicales sont oblongues-ovales, un peu obtuses, en pétiole vers leur base; celles de la tige sont presque lancéolées, & amplexicaules quoiqu'un peu rétrécies inférieurement. Les fleurs, au nombre de deux ou trois seulement, terminent la plante; elles sont jaunes, pédonculées, d'un pouce & demi de diamètre ou environ, & ont leur calice embriqué d'écailles très-étroites & aiguës. Cette plante croît dans la Provence, l'Italie, &c. & est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

3. INULE œil-de-christ, *Inula oculus-christi*. L.

Digitized by Google

Inula foliis amplexicaulibus oblongis integris hirsutis, caule piloso corymboso. Lin. Mill. Dict. n°. 7. Jacq. Fl. Austr. Vol. 3. t. 223.

Aster pannonicus lanuginosus luteus. Tournef. 482. *Conyza pannonica lanuginosa.* Bauh. Pin. 265. Morif. Hift. 3. p. 113. Sec. 7. t. 19. f. 1. Raj. Hift. 262. *Afteri montano hirfuto magno flore f. oculo chrifti fimilis, &c.* J. B. 2. p. 1047. *Conyza 3. auftriaca.* Clus. Hift. 2. p. 20.

Cette plante eft toute velue, fur-tout dans fa partie fupérieure: on la diftingue de la précédente, avec laquelle elle a beaucoup de rapports, par fes fleurs plus nombreufes & un peu moins grandes; par fes écailles calicinales moins aiguës; & par fa tige ramifiée en corymbe fupérieurement.

Sa racine eft un peu traçante & garnie de fibres: elle pouffe des tiges droites, hautes d'un pied, dures, velues, & feuillées; ces tiges fe diviſent à leur fommet en quelques rameaux difpofés en corymbe, & qui portent chacun deux ou trois fleurs. Les feuilles font oblongues ou ovales-lancéolées, rétrécies vers leur baſe, velues médiocrement, verdâtres, & preſqu'entières, les inférieures ayant quelques dents écartées, tuberculeufes, très-petites, & peu apparentes. Les radicales font plus grandes, plus longues, & preſque pétiolées; celles des tiges font amplexicaules ou feulement demi-amplexicaules. Les fleurs font jaunes, portées fur des pédoncules courts, & ont les écailles inférieures de leur calice lâches & comme foliacées. Cette plante croît naturellement en Provence, dans l'Autriche, la Hongrie, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle a le port & preſque le feuillage de la Coniſe vulgaire.

4. Inule aquatique, *Inula Britannica.* L. *Inula foliis amplexicaulibus lanceolatis diſtinctis ſerratis ſubtus villoſis, caule ramoſo erecto villoſo.* Lin. Mill. Dict n°. 8 Fl. Dan. t. 413.

Aſter paluſtris luteus, folio longiori lanuginoſo. Tournef. 483. *Conyzis affinis.* Bauh. Pin. 265. *Conyza paluſtris repens, Britannica dicta.* Morif. Hift. 3. p. 113. Sec. 7. t. 19. f. 8. *Britannica vera.* Dalechamp. Hift. 1082. *Britannica Geſneri & Lugdunenſium.* Lob. Ic 293. *Conyza aquatica, Afteris flore aureo.* Bauh. Prodr. 124. n°. 3. *Aſter Britannicus.* Allion. Fl. Ped. n°. 712.

β. *Eadem calycibus folioſis, ſquamis exterioribus florum ſuperantibus. Inula comoſa.* Fl. Fr. n°. 1303.

Les figures que je connois, repréſentant cette eſpèce, ſont toutes défectueuſes, principalement en ce qu'elles n'expriment point les feuilles amplexicaules, comme elles le ſont véritablement.

La tige de cette *Inule* eſt droite, haute d'un pied & demi à deux pieds, cylindrique, velue, feuillée, & rameuſe dans toute ſa moitié ſupérieure. Ses rameaux ſont uniflores ou biflores, feuillés juſqu'à la baſe des fleurs, & lanugineux ou chargés de poils blancs, preſque cotonneux. Les feuilles ſont alternes, amplexicaules, lancéolées, longues de cinq à ſix pouces, dentées dans leur partie inférieure, verdâtres, molles, & velues ſur les bords. Les fleurs ſont terminales, grandes, jaunes, & ont les demi-fleurons fort étroits & nombreux. La variété β, que nous avons rencontrée aux environs de Paris, eſt remarquable par ſes calices, dont les écailles extérieures, fort longues & inégales, dépaſſent de beaucoup les demi-fleurons, ſemblent former une collerette, & donnent aux fleurs l'aſpect de celles du Buphthalme épineux n°. 11. Cette eſpèce croît en France, en Allemagne, dans l'Italie, &c. aux lieux humides & aquatiques. ♃. (*v. v.*) Ses fleurs ont juſqu'à deux pouces de diamètre: elle paroiſſent à la fin de Juillet & en Août.

5. Inule des prés, *Inula dyſenterica.* L. *Inula foliis amplexicaulibus cordato-oblongis ſubtomentoſis, caule villoſo paniculato, ſquamis calycinis ſetaceis.* Lin. Pollich. Pal. n°. 803. Fl. Dan. t. 410. Forsk. Ægypt. 150. n°. 85.

Aſter pratenſis autumnalis, conyzæ folio. Tournef. 482. *Conyza media, aſteris flore luteo, f. tertia Dioſcoridis.* Bauh. Pin 265. *Conyza media Matthioli, flore magno luteo, humilis locis proveniens.* J. B. 2. p. 1050. *Conyza media.* Dod Pempt. 52. Lob. Ic. 345. Raj. Hift. 262. *Conyza media repens, aſteris flore luteo.* Morif. Hift. 3. p. 113. Sec. 7. t. 19. f. 7. *Calaminthæ tertium genus.* Fuchſ. Hift. 436. *Common flea-bane.* Petiv. Angl. t. 16. f. 2. *Aſter.* Hall. Helv. n°. 79.

Sa tige eſt haute d'un pied à un pied & demi, cylindrique, velue, lanugineuſe, blanchâtre, & fort rameuſe principalement en ſa partie ſupérieure. Les feuilles ſont alternes, amplexicaules, en cœur-oblongues ou ovales, pointues, obſcurément dentées, ondulées en leurs bords, molles, un peu velues & d'un vert pâle en deſſus, cotonneuſes & blanchâtres en deſſous. Les fleurs ſont terminales, pédonculées, ſolitaires ſur les pédoncules, & diſpoſées en corymbe: elles ſont jaunes, radiées, & ont près d'un pouce de diamètre. Leurs demi-fleurons ſont fort étroits & nombreux; leur calice eſt velu, blanchâtre, embriqué d'écailles ſétacées, ſerrées contre la fleur. Cette plante eſt commune en Europe, dans les foſſés humides, aux lieux fangeux & dans les marais; elle fleurit en Juillet, Août & Septembre. ♃. (*v. v.*)

6. Inule du Levant, *Inula orientalis. Inula foliis amplexicaulibus oblongis villoſis ſubintegerrimis, caule ſimplici unifloro, calyce piloſiſſimo.* N.

Aſter orientalis, conyzæ folio, flore luteo maximo. Tournef. Cor. 36. *Helenium conyzæ folio, prægrandi flore, calyce piloſiſſimo.* Vaill. Act. 1720. p. 303. n°. 4.

Sa tige eſt ſimple, feuillée, ſtriée, velue ou pubeſcence dans ſa partie ſupérieure, & paroît s'élever à la hauteur d'un pied ou un peu plus. Ses

Digitized by Google

feuilles ſont alternes, oblongues, veſues ou pubeſcentes, preſqu'entières, & longues de quatre à ſix pouces; les inférieures ſont ſeſſiles, & les ſupérieures amplexicaules. La fleur eſt fort grande, terminale, jaune, radiée, & remarquable par ſon calice très-velu, & d'un roux brun. Ses demi-fleurons ſont longs, étroits, & à trois dents. Tournefort a trouvé cette eſpèce dans le Levant. (*v. ſ. in herb. Juſſ.*)

7. INULE ondulée, *Inula undulata.* L. *Inula foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis undulatis ſubincanis baſi auriculatis.* N.

Aſter Ægyptius, foliis undulatis & criſpis, ſuaveolens. Lipp. Mſſ. n°. 124. *Helenium Ægyptiacum tomentoſum & incanum, polii folio.* Vaill. Act. 1720. p. 305. n°. 25.

Elle a beaucoup de rapports avec l'*Inule pulicaire*, & peut-être n'en eſt-elle qu'une variété; cependant elle eſt beaucoup plus blanche, plus cotonneuſe, & a ſes feuilles auriculées à leur baſe d'une manière aſſez remarquable.

Cette plante, dit Lippi, a dix pouces de haut pour l'ordinaire; ſa tige eſt cylindrique, diviſée en rameaux nombreux, cotonneux & blanchâtres. Ses feuilles ſont alternes, amplexicaules, oblongues, un peu étroites, obtuſes, blanchâtres, cotonneuſes, très-ondulées & comme crêpues ſur les bords, & paroiſſent dentées ſans l'être véritablement; elles ſont friſées à la manière des feuilles d'une variété de la Scolopendre (Doradille n°. 4,), & elles embraſſent la tige par deux oreillettes qui forment comme un godet à leur naiſſance. Les pédoncules ſont cotonneux, uniflores, terminent les tiges & les rameaux. La fleur eſt jaune, radiée, de cinq à ſix lignes de diamètre, à demi-fleurons petits, & à folioles calicinales ſétacées, embriquées & blanchâtres. Cette plante croît en Egypte, dans les déſerts aſſez loin du Caire; elle eſt extrêmement aromatique. (*v. ſ. in herb. Juſſ.*) C'eſt peut-être l'*Inula odora* de Forskale, cité ſous l'eſpèce n°. 2.

8. INULE découpée, *Inula inciſa. Inula foliis amplexicaulibus oblongis inciſo-ſerratis lanuginoſis, caule paniculato, floribus ſubgloboſis.* N.

Elle a entièrement le port de l'*Inule ondulée* & de l'*Inule pulicaire*; elle eſt lanugineuſe, pubeſcente, & blanchâtre comme ces deux plantes; mais outre qu'elle eſt un peu plus grande que ces *Inules* dans toutes ſes parties, les découpures de ſes feuilles l'en diſtinguent fortement, & nous portent à croire que c'eſt une véritable eſpèce.

Sa tige eſt très-rameuſe, paniculée, pubeſcente ou lanugineuſe, haute d'un pied ou un peu plus. Ses rameaux ſont ſtriés, légèrement anguleux, compoſés, demi-ouverts. Les feuilles ſont alternes, amplexicaules, oblongues, obtuſes, preſque ſpatulées, planes, dentées en ſcie, & même inciſées ou découpées à peu près comme celles du Seneçon commun; elles ſont pubeſcentes, lanugineuſes, & d'un vert blanchâtre. Les fleurs ſont jaunes, terminales, radiées, preſque globuleuſes, & un peu plus groſſes que celles de l'*Inule pulicaire*; leurs demi-fleurons ſont petits, & leurs folioles calicinales ſont ſetacées. Cette plante croît au Sénégal, où elle a été découverte par M. *Rouſſillon*, qui nous en a envoyé des exemplaires, ainſi que de pluſieurs autres fort intéreſſantes. Sa racine nous paroît indiquer qu'elle eſt annuelle. ⊙. (*v. ſ.*)

9. INULE pulicaire, *Inula pulicaria.* L. *Inula foliis amplexicaulibus oblongis undulato criſpis pubeſcentibus, caule paniculato, floribus globoſis.* N.

Aſter paluſtris, paruo flore globoſo. Tourn. 483. *Conyza major, flore globoſo.* Bauh. Pin. 266. *Conyzæ mediæ minor ſpecies, flore vix radiato.* J. B. 2. p. 1050. *Conyza minima.* Dod. Pempt. 52. Lob. Ic. 345. *Conyza minor.* Raj. Hiſt. 262. n°. 6. *Chryſanthemum coniziides paluſtre minus flore globoſo.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 19. & Sec. 7. t. 20. f. 30. *Conyza & pulicaria.* Blackw. t. 103. *Smal fleabane.* Petiv. Angl. t. 16. f. 3. *Aſter.* Hall. Helv. n°. 80. *Inula pulicaria.* Pollich. Pal. n°. 804. Leers. Herb. p. 180. Fl. Dan. t. 613.

Cette *Inule* eſt une des plus petites de ce genre; elle eſt fort remarquable par les ondulations de ſes feuilles; mais preſque toutes les figures que nous citons ici, les repréſentent trop planes & trop obtuſes; il n'y a que la figure citée de Blackwel qui n'offre point ce défaut. Celle de Jean Bauhin ſeroit dans le même cas, ſi d'ailleurs elle n'étoit pas déteſtable.

Cette plante, quelquefois fort baſſe & en partie couchée, s'élève le plus ſouvent à la hauteur d'un pied ou environ, ſur une tige cylindrique, pubeſcente, diviſée, fort rameuſe, paniculée & preſque diffuſe; ſes rameaux ſont divergens, compoſés, lanugineux vers leur ſommet. Les feuilles ſont petites, alternes, amplexicaules, oblongues, un peu pointues, très ondulées, preſque friſées ou crêpues, la plupart très-entières, pubeſcentes, & d'un vert griſeâtre ou blanchâtre. Les fleurs ſont jaunes, globuleuſes, petites, diſpoſées le long & au ſommet des rameaux, ſur des pédoncules courts, velus, uniflores, la plupart feuillés. Ces fleurs ont leurs demi-fleurons très-courts; de ſorte qu'elles paroiſſent à peine radiées. On trouve cette eſpèce en Europe, le long des chemins humides, & dans les lieux marécageux, où elle eſt fort commune; elle fleurit en Août & Septembre. ⊙. (*v. v.*)

10. INULE d'Afrique, *Inula Africana. Inula foliis amplexicaulibus ſubſcabris: inferioribus oblongis ſerratis, ſuperioribus integris breviori-bus, floribus globoſis.* N.

Il ſemble que cette eſpèce tienne le milieu entre l'*Inule*

Digitized by Google

l'*Inule pulicaire* & la ſuivante ; toutes trois ont les fleurs petites & preſque globuleuſes ; mais celle-ci n'eſt point velue & blanchâtre ou cendrée comme l'*Inule pulicaire*, & elle eſt plus rameuſe que la ſuivante, dont elle diffère ſur-tout par la forme de ſes feuilles.

Elle s'élève à la hauteur de neuf à dix pouces, ſur une tige menue, preſque glabre, ramifiée dès ſa baſe, paniculée, à rameaux filiformes, compoſés ou diviſés eux-mêmes. Ces rameaux ſont chargés de poils très-petits & un peu rares. Les feuilles ſont alternes, amplexicaules, verdâtres, & un peu ſcabres ; les inférieures ſont oblongues & dentées ; les ſupérieures ſont plus courtes, preſqu'en cœur, & entières. Les fleurs ſont petites, globuleuſes, d'un jaune pâle, pédonculées, à demi-fleurons preſqu'auſſi courts que dans l'*Inule pulicaire*. Les folioles calicinales ſont preſqu'égales entr'elles, étroites, ſétacées, légèrement velues ; les pédoncules ſont uniflores. Cette plante croît dans l'Afrique, au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. ſ.*)

11. INULE de l'Inde, *Inula Indica*. L. *Inula foliis cordato-lanceolatis ſerratis, pedunculis unifloris filiformibus, floribus globoſis*. Lin.

Aſter Conyzoides Indiæ orientalis ramoſior, caulibus ſparſis. Pluk. Alm. 57. t. 149. f. 3 ? *Jacobæa perfoliato, folio longo acuto auriculato*. Bur. Zeyl. 124. t. 55. f. 2 ?

Elle eſt bien diſtinguée des deux précédentes par l'alongement de ſes feuilles, & par les dents nombreuſes & bien marquées dont elles ſont munies ; mais on ne ſauroit s'en former une idée d'après les figures que nous citons d'après Linné, car ces figures repréſentent des feuilles très-entières en leurs bords. Peut-être qu'elles appartiennent à une variété de la plante dont il eſt ici queſtion, & que le véritable ſynonyme de cette plante eſt le ſuivant : *Aſter Maderaſpatanus, foliis denticulatis lanceolatis, ſummo caule flore parvo ſingulari luteo*. Pluk. Amalth. 43. t. 373. f. 5. Mais l'on a repréſenté mal-à-propos les feuilles un peu pétiolées.

La tige de cette plante eſt menue, glabre, herbacée, feuillée, un peu rameuſe dans ſa partie ſupérieure, & haute d'environ un pied. Ses feuilles ſont amplexicaules, alongées, lancéolées, pointues, dentées en ſcie, en cœur à leur baſe avec deux oreillettes qui les font paroître un peu haſtées ; ces feuilles ſont vertes en deſſus, pâles en deſſous, légèrement ſcabres, & ſont longues d'un pouce & demi à deux pouces ou un peu plus, ſur environ cinq lignes de largeur. Les pédoncules ſont uniflores, filiformes, nus, viennent aux ſommités de la plante ; les fleurs ſont fort petites, preſque globuleuſes, radiées ; leur diſque eſt d'un jaune foncé, & leur couronne d'un jaune pâle. Cette plante croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. ſ.*)

** *Feuilles ſeſſiles, ou décurrentes.*

12. INULE arabique, *Inula Arabica*. L. *Inula foliis oblongis ſeſſilibus, pedunculis filiformibus, calycibus cylindricis*. Lin. Mant. 114.

Linné donne pour ſynonyme de cette plante, les mêmes qu'il avoit déja rapportés à ſon *Inula Indica*. Ce double emploi ne peut être conſidéré comme une correction de ſa citation précédente ; car la figure citée de Pluknet (t. 149. f. 3. non 4.), repréſente des feuilles amplexicaules, & des fleurs à calice court, non cylindrique ; ce qui ne convient point à l'*Inule* dont il s'agit ici.

Au reſte, cette plante, dit Linné, reſſemble beaucoup à l'*Inule pulicaire*, de laquelle néanmoins on doit avoir ſoin de la diſtinguer. Ses feuilles ſont un peu ſpatulées, très-peu amplexicaules ou ondulées. Les calices ſont cylindriques, non globuleux, à écailles ſerrées & point ſquarreuſes. Les pédoncules ſont plus longs, ſouvent géminés ou deux enſemble. Les fleurs ont le diſque plus étroit, & les demi-fleurons de leur couronne plus alongés que dans l'*Inule pulicaire*. Cette plante croît dans l'Arabie & dans l'Inde. ☉.

13. INULE ſquarreuſe, *Inula ſquarroſa*. Lin. *Inula foliis ſeſſilibus ovatis glabris venoſis margine ſerrulato-ſcabris, caule pauciflore, calycibus ſquarroſis*. N.

Aſter luteus, folio glabro & crenato. Bauh. Pin. 266. *Synonymis excluſis. Aſter aticus luteus*. Dod. Pempt. 266. n°. 2, abſque Icone. *Aſter luteus latifolius glaber, foliis rigidis & minutiſſimè crenatis*. Pluk. Alm. 57. t. 16. f. 1. *Aſter ſquarroſus*. Allion. Fl. Pedem. n°. 708. quoad deſcriptionem.

β. *Inula* (*bubonium*) *foliis lanceolatis rigidulis denticulatis ſubvilloſis ſeſſilibus, caule ramiſque ſubbifloris, calyce ſquarroſo*. Jacq. Fl. Auſtr. Vol. 5. App. t. 19.

La plante dont nous traitons ici, n'eſt pas la même que celle dont nous avons parlé dans notre Flore Françoiſe (p. 151. n°. 118.), ſous le même nom ; nous fûmes induits en erreur par un ſynonyme de Tournefort que Linné a rapporté mal-à-propos à ſon *Inula ſquarroſa*, & que nous croyons appartenir à la ſuivante.

La tige de cette *Inule* eſt haute d'un pied ou un peu plus, quelquefois ſimple, quelquefois diviſée à ſon ſommet en une couple de rameaux, pauciflore, feuillée dans toute ſa longueur, cylindrique, ſtriée, & preſque glabre. Les feuilles ſont nombreuſes, éparſes, ſeſſiles, ovales ou preſque ovales-lancéolées, glabres, veinées, bordées de très-petites dents inégales, ſouvent ciliées & ſcabres ſur les bords ; ces feuilles n'ont qu'un pouce à un pouce & demi de longueur. Les fleurs, au nombre de deux ou trois au ſommet de la plante, ſont ſeſſiles, terminales, de grandeur moyenne, jaunes, radiées, à calice glabre, ſquarreux, ſes folioles extérieures étant lancéolées, un peu plus

Digitized by Google

grandes que les autres, à pointe ouverte ou recourbée. Cette plante croît naturellement dans le Dauphiné, près de Grenoble, dans la Suisse, l'Italie, &c. aux lieux montagneux. ♃. (*v. s.*) La variété β est un peu moins glabre; mais elle n'en diffère point essentiellement d'ailleurs.

14. Inule à feuilles de Spirée, *Inula spiræifolia. Inula foliis sessilibus ovato-lanceolatis nudis venosis serratis, floribus corymbosis, calyce squarroso.* N.

Aster conyzoïdes odoratus luteus. Tournef. 483. *Aster conyzoïdes luteus.* Morif. Hist. 3. p. 118. Sec. 7. t. 21. f. 6. *Conyzæ mediæ Monspelienfi affinis.* J. B. 2. p. 1049. *An Inula spiræifolia.* L. *Inula squarrosa.* H. Reg. Par. & Fl. Fr. 130-18.

Sa racine pousse des tiges droites, hautes d'environ un pied & demi, simples, en corymbe à leur sommet, cylindriques, dures, feuillées, presque glabres ou chargées de poils rares. Ses feuilles sont éparses, sessiles, ovales-lancéolées, pointues, glabres, veineuses, un peu roides, & dentées inégalement, mais plus profondément ou d'une manière plus marquée que dans l'espèce ci-dessus. Les fleurs viennent au nombre de cinq à neuf en corymbe terminal: elles sont jaunes, un peu plus grandes que dans l'espèce qui précède, & ont le calice glabre, très-squarreux, à écailles extérieures plus grandes, lancéolées, recourbées ou réfléchies. Cette plante croît en Italie, & est cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle ressemble en quelque sorte par son feuillage au *Spiræa salicifolia.*

15. Inule germanique, *Inula germanica. Inula foliis sessilibus oblongis scabris serrulatis, ramulis corymbosis unifloris, calyce squarroso.* N.

Conyzæ affinis germanica. Bauh. Pin. 266. *Conyzis affinis herba vulneraria, s. solidago sarracenica tertia trogo, hirsuta.* J. B. 2. p. 1051. *Eupatorium germanicum vulnerarium, foliis crenatis, flore luteo.* Morif. Hist. 3. p. 99. Sec. 7. t. 19. f. 26. *Aster Thuringiacus altissimus latifolius montanus, flore luteo parvo.* Hall. Fl. Jen. p. 181. *An Aster.* Gmel. Sib. 2. p. 181. n°. 148. t. 78. f. 1. *Aster bubonium.* Scop. Carn. ed. 2. n°. 1083. t. 58.

β. *Eadem floribus majoribus.*

Cette plante a de très-grands rapports avec l'*Inule squarreuse* & avec *l'Inule à feuilles de Spirée*: elle diffère de la première, parce qu'elle est ramifiée en corymbe à son sommet, qu'elle produit un plus grand nombre de fleurs, & qu'elle est moins glabre; & on la distingue de la seconde par ses feuilles moins pointues, & comme entières ou dentelées presqu'imperceptiblement. Au reste, je ne serois pas étonné d'apprendre que des Botanistes, après avoir examiné & comparé ces trois plantes sur le vivant, les aient réunies comme des variétés d'une seule espèce.

Ses tiges s'élèvent à environ un pied & demi de hauteur: elles sont dures, cylindriques, striées, un peu velues, feuillées, & rameuses à leur sommet. Les feuilles sont alternes, sessiles, ovales-oblongues, médiocrement pointues, scabres, chargées de poils fort courts, & obscurément dentelées sur les bords. Les fleurs naissent en un corymbe terminal, ordinairement un peu serré; elles sont jaunes, varient dans leur grandeur, & ont leur calice ovale-cylindrique & squarreux comme dans les deux *Inules* qui précèdent. Cette plante croît en Allemagne, dans le Dauphiné, &c. ♃. (*v. s.*)

16. Inule à feuilles de Saule, *Inula Salicina.* L. *Inula foliis lanceolatis subintegerrimis glabris semi-amplexicaulibus, caule glabro superne angulato & ramoso.* N.

Aster montanus luteus, salicis folio glabro. Bauh. Pin. 266. Tournef. 483. Morif. Hist. 3. p. 118. Sec. 7. t. 21. f. 10. *Conyza media Monspelienfis quibusdam asteris attici genus, folio glabro rigido.* J. B. 2. p. 1049. *Bubonium luteum.* Tabern. Ic. 337. *Aster.* Hall. Helv. n°. 76. *Aster* 6. *Austriac.* 4. Clus. Hist. 2. p. 15. *Inula.* Mill. Dict. n°. 3. Pollich. Pal. n°. 805. Fl. Dan. t. 786.

Elle s'élève à la hauteur d'un pied & demi ou un peu plus, sur des tiges droites, glabres, dures, anguleuses sur-tout vers leur sommet, feuillées, & divisées dans leur partie supérieure en quelques rameaux uniflores, disposés en corymbe. Les feuilles sont éparses, semi-amplexicaules, lancéolées, pointues, un peu étroites, vertes des deux côtés, glabres, & très-entières, quoiqu'un peu scabres sur les bords; ces feuilles sont ouvertes ou quelquefois même un peu recourbées, & ont environ deux pouces & demi de longueur. Les fleurs sont jaunes, radiées, terminales, solitaires sur chaque rameau, & ont à peu près un pouce & demi de diamètre. Leur calice est embriqué, moins squarreux que dans les trois espèces ci-dessus, à écailles intérieures glabres, jaunâtres, serrées, & les extérieures un peu plus grandes, verdâtres, en partie réfléchies, & un peu ciliées vers leur extrémité. Cette espèce croît naturellement dans le Languedoc, la Provence, le Dauphiné, la Suisse, l'Allemagne, &c. dans les prés, aux lieux montagneux: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

17. Inule hérissée, *Inula hirta.* L. *Inula foliis sessilibus lanceolatis recurvis subserrato-scabris; caule teretiusculo subpiloso, floribus inferioribus altioribus.* Lin. Mill. Dict. n°. 9. Poll. Pal. n°. 805. Jacq. Fl. Austr. v. 4. t. 358.

Aster luteus, hirsuto salicis folio. Bauh. Pin. 266. *Aster tertius pannonicus Clusii luteus, folio hirsuto salicis.* J. B. 2. p. 1047. *Aster* 3. Clus. Hist. 2. p. 14. *Aster pannonicus subhirsuto salicis folio, tertius.* Morif. Hist. 3. p. 118. Sec. 7. t. 21. f. 2. *Aster lanuginoso folio s.* 3. *Clusii.* Raj. Hist. 266.

Digitized by Google

n°. 4. *Aster luteo flore, aliis Conyzæ species.* Cam. epit. 907. *Aster.* Hall. Helv. n°. 75.

β. *Eadem caule unifloro. Aster hirtus.* Scop. Carn. 2. n°. 1082. t. 58.

Cette *Inule* est distinguée de celle qui précède, avec laquelle elle a des rapports, en ce qu'elle est moins glabre, que ses feuilles sont moins étroites & ont des dentelures en leurs bords, & que sa tige n'est point anguleuse, ou l'est beaucoup moins.

Sa tige est droite, cylindrique, velue, feuillée, haute d'environ un pied, quelquefois simple & uniflore, plus ordinairement rameuse à son sommet. Ses feuilles sont éparses, lancéolées ou ovales-lancéolées, scabres & denticulées sur les bords, veineuses, verdâtres, & parsemées de poils rares un peu roides. Les rameaux, au nombre de deux ou trois au sommet de la plante, sont uniflores, & disposés en corymbe de manière que les inférieurs sont les plus longs, & s'élèvent même plus que l'extrémité de la tige. Les fleurs sont assez grandes, jaunes, radiées, & ont environ un pouce & demi de diamètre. Leur calice est verdâtre, à peine embriqué, comme feuillé, composé d'écailles lancéolées-linéaires, droites, disposées sur plusieurs rangs, & dont les extérieures sont les plus longues. Cette plante croît dans la Hongrie, l'Autriche, l'Allemagne, la Suisse, le Dauphiné, le Piémont, dans les prés montagneux. ♃. (*v. s. in herb. Juss.*)

18. Inule glanduleuse, *Inula glanduloſa. Inula foliis ſeſſilibus lanceolatis piloſis ſubintegerrimis, pedunculis glanduloſo-viſcoſis, corymbo glomerato.* N.

Aster Carolinianus piloſus, Conyzæ cæruleæ foliis, floribus luteis quaſi umbellatim diſpoſitis. Mill. Dict. t. 56. *An Inula mariana.* Lin.

Cette *Inule*, qui paroît être confondue avec la suivante dans le *Syſtema vegetabilium* de Linné, sous le nom d'*Inula mariana*, en est très-distinguée; nous les possédons l'une & l'autre, rapportées de la Caroline par M. Fraser.

La tige de celle-ci est cylindrique, dure, feuillée, un peu rameuse, & chargée, sur-tout dans sa partie supérieure, de poils lâches, longs, mous & blanchâtres. Cette tige est d'un vert rougeâtre, & paroît s'élever à plus d'un pied de hauteur. Les feuilles sont alternes, sessiles, ovales-lancéolées, presqu'entières, de grandeur médiocre, glabres en dessus, & chargées en dessous de poils mous, rares, longs, & blanchâtres. Les fleurs sont jaunes, radiées, pédonculées, presqu'une fois plus grandes que dans l'espèce qui suit, un peu penchées sur leurs pédoncules, & disposées en un corymbe glomérulé, ombelliforme, & terminal. Les pédoncules sont chargés de glandes visqueuses, pédicellées, fort remarquables, & qu'on ne retrouve point dans l'*Inule* ci-dessous. Les folioles calicinales sont linéaires-pointues, scabres & un peu visqueuses sur leur dos. Cette espèce croît naturellement dans la Caroline. (*v. s.*)

19. Inule sous axillaire, *Inula ſubaxillaris. Inula foliis ſeſſilibus ſubdentatis ſcabris, pedunculis unifloris hiſpidis ſubaxillaribus.* N.

Aster luteus marianus, ſaligneis brevioribus foliis hirſutie pubeſcentibus, ſummo caule ramoſus. Pluk. Mant. 30. t. 340. fig. 1. sub n°. 5.

On distingue cette *Inule* de la précédente au premier aspect, par ses fleurs beaucoup plus petites, non disposées en corymbe ombelliforme; par ses pédoncules hispides, mais non chargés de glandes pédicellées & visqueuses; enfin par le défaut de poils longs, mous, rares, tels qu'on le trouve dans l'espèce ci-dessus.

Cette espèce, qui paroît s'élever un peu moins que la précédente, a sa tige cylindrique, striée, rameuse & même un peu paniculée à son sommet, où elle est chargée de poils courts qui la rendent scabre. Ses feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées, un peu dentées, & scabres des deux côtés, où elles ont des poils courts un peu roides. Les pédoncules sont uniflores, hispides, chargés de quelques folioles linéaires & étroites; les uns sont terminaux, & les autres sortent des aisselles des feuilles supérieures, formant une panicule feuillée & médiocrement garnie. Les fleurs sont petites, jaunes, radiées, droites; elles ont le calice embriqué de folioles étroites, linéaires, un peu velues, à pointe lâche ou un peu courbée en dehors. Cette *Inule* croît dans la Caroline, le Maryland, & peut-être dans d'autres parties de l'Amérique septentrionale. (*v. s.*) L'aigrette de ses semences est rousseâtre.

20. Inule de Provence, *Inula Provincialis.* L. *Inula foliis ſubſerratis ſubtus tomentoſis: radicalibus petiolatis ovatis, caule erecto unifloro.* Lin. Ger. Prov. p. 201. n°. 8.

Jacobæa rotundifolia incana. Bauh. Pin. 131. n°. 9. & Prodr. 69. n°. 2. Burs. 6. 127. ex Lin.

Sa racine est un peu épaisse, transverse ou oblique, & garnie de fortes fibres; elle pousse une tige droite, velue, feuillée, simple, & uniflore. Les feuilles radicales sont pétiolées, ovales, un peu obtuses, velues en dessous, & obtusément dentées sur les bords. Les feuilles caulinaires sont alternes, sessiles, ovales-lancéolées, dentées plus obscurément que les autres, velues & cendrées ou blanchâtres en dessous; les supérieures sont plus étroites & presque linéaires. La fleur est terminale, solitaire, jaune, radiée, de grandeur moyenne. Cette plante croît naturellement en Provence, sur les collines. ♃. (*v. s. in h. Juss.*) La suivante s'en rapproche beaucoup par ses rapports; mais sa tige est rameuse & multiflore.

21. Inule cendrée, *Inula cinerea. Inula foliis*

Digitized by Google

ovata-lanceolatis subintegerrimis subtus incanis, caule ramoso multifloro. N.

Aster montanus luteus, foliis oblongis. Tourn. 483. *Conyza montana lutea, foliis oblongis.* Bauh. Pin. 265. Morif. Hift. 3. p. 113. Sec. 7. t. 19. f. 4. *Conyza major altera.* Cam. Hort. Hercyn. Stirp. t. 2. *Helen um montanum, falicis folio fubtus incano.* Vaill. Act. 1720. p. 303. n°. 13. *Aster.* Hall. Helv. no. 73. Tab. 2. *Aster Vaillantii.* Allion. Fl. Pedem. n°. 710.

La tige de cette eſpèce eſt haute d'environ un pied & demi, cylindrique, rougeâtre, veloutée & blanchâtre dans ſa partie ſupérieure, feuillée, & garnie dans preſque toute ſa longueur de rameaux axillaires, non développés, & ſtériles, au moins dans les individus que nous connoiſſons; car dans celui qu'Haller a repréſenté, les rameaux ſupérieurs ſont développés & floriféres. Les feuilles ſont éparſes, ouvertes, ſeſſiles, ovales lancéolées, pointues, preſqu'entières, verdâtres en deſſus avec des poils fort courts, velues, blanchâtres ou cendrées en deſſous, comme dans la précédente. Les fleurs naiſſent en corymbe terminal, ſur des pédoncules un peu courts, velus, & blanchâtres. Elles ſont jaunes, radiées, de grandeur médiocre, & ont leur calice velu, griſeâtre, embriqué de folioles dont quelques-unes des inférieures ſont moins étroites & réfléchies. Les demi-fleurons ſont nombreux & très-étroits. Cette *Inule* croît dans la Suiſſe, le Dauphiné, &c. près des ruiſſeaux. (*v. ſ.*)

22. Inule graminée, *Inula enſifolia.* L. *Inula foliis ſeſſilibus linearibus acuminatis nervoſis glabris ſparſis, caule ſubuniflore.* Lin. Jacq. Fl. Auſtr. v. 2. t. 162.

Aster luteus, linariæ rigido glabro folio. Bauh. Pin. 267. Morif. Hift. 3. p. 119. Sec. 7. t. 21. f. 15. *Aster montanus ſaxatilis luteus, anguſto nervoſo acuto & molli plantaginis folio, multicaulis.* Bocc. Muſ. 1. p. 31. t. 18. *Aster montanus, flore luteo magno, hirſutus, quibuſdam oculus chriſti.* J. B. 2. p. 4046. quoad Iconem.

Elle eſt bien diſtinguée de toutes les autres par la forme de ſes feuilles, & par ſon aſpect. Sa racine pouſſe ordinairement pluſieurs tiges longues de ſept à dix pouces, ſouvent ſimples & uniflores, ſouvent auſſi diviſées à leur ſommet en quelques rameaux pareillement uniflores; ces tiges ſont menues, dures, ſtriées, abondamment garnies de feuilles dans toute leur longueur, & chargées de poils lâches, mous & aſſez longs dans leur partie ſupérieure ainſi que ſur leurs rameaux. Les feuilles ſont nombreuſes, éparſes, ſeſſiles, linéaires, étroites, aiguës, enſiformes ou comme graminées, nerveuſes, vertes & glabres en leurs ſurfaces, mais velues ou ciliées ſur les bords, ſur-tout lorſqu'elles ſont jeunes. Ces feuilles ſont ouvertes, très-entières, & ont quelquefois plus de trois pouces de longueur, ſur une largeur de deux lignes & demie à trois lignes. La fleur eſt terminale droite, ſeſſile, jaune, radiée, large d'un pouce ou un peu plus. Son calice eſt velu, compoſé de pluſieurs rangs d'écailles linéaires, dont les extérieures ſont les plus longues, & ſouvent réfléchies dans leur moitié ſupérieure. Cette *Inule* croît dans l'Autriche, en quelques autres parties de l'Allemagne, dans le Piémont, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

23. Inule tubéreuſe, Fl. Fr. *Inula tuberoſa.* Ibid. *Inula foliis lanceolato-linearibus anguſtis ſubciliatis patentibus, caule ramiſque piloſo-hiſpidis.* N.

Aster maritimus tuberoſus luteus. Tournef. 483. *Conyza marina.* J. B. 2. p. 1055. Dalech. Hiſt. 1366. & ed. Gall. Vol. 2. p. 252. Morif. Hiſt. 3. p. 114. n°. 16. etiam n°. 15. Sec. 7. t. 20. fig. 15. & t. 22. f. 7. *Aster conyzoïdes Geſneri.* Lob. Ic. 350. Raj. Hiſt. p. 264. n°. 15. *Erigeron tuberoſum.* Lin. *Erigeron.* Ger. Prov. 203. n°. 8.

β. *Conyza marina tuberoſa.* Barrel. Ic. 157.

Il eſt évident que cette plante a de grands rapports avec celle qui précède, & qu'aucune particularité de ſa fructification ne porte à la placer dans un autre genre, comme l'a fait arbitrairement Linné.

Sa racine eſt un peu épaiſſe, comme tubéreuſe, oblongue, dure, brune ou noirâtre en dehors, & garnie de fibres. Elle pouſſe une ou pluſieurs tiges menues, fort dures ſans être ligneuſes, hautes de ſix ou ſept pouces, feuillées, velues ou preſque hiſpides, & rameuſes dans leur partie ſupérieure. Ses feuilles ſont éparſes, étroites, preſque linéaires, aſſez longues, rarement dentées, ſouvent pliées en deux dans leur longueur, & ciliées ou chargées de poils lâches en leurs bords, ainſi que ſur leur nervure poſtérieure. Elles ſont très-ouvertes, comme celles de l'eſpèce ci-deſſus, mais elles vont un peu en ſe rétréciſſant vers leur baſe, ſont moins nerveuſes & moins rapprochées les unes des autres. Les rameaux ſont hiſpides, feuillés, communément uniflores, inégaux, & diſpoſés comme en corymbe. Les fleurs ſont jaunes, radiées, courtes, plus petites que dans la précédente; leur calice eſt embriqué d'écailles étroites, un peu lâches, velues ou ciliées. Cette plante croît naturellement dans la Provence, le Languedoc, la Syrie, &c. dans les champs & le long des chemins, dans des lieux un peu éloignés de la mer: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

24. Inule de roche, Fl. Fr. *Inula ſaxatilis.* Ibid. *Inula foliis lanceolato-linearibus erectis piloſo-viſcidis, ramulis brevibus perpaucis unifloris.* N.

Aster ſaxatilis, foliis glutinoſis villoſis & graveolentibus. Tournef. 482. *Conyza montana, foliis glutinoſis piloſis.* Bauh. Pin. 265. *Conyza montana myconi, folio hyſſopi vulgaris villoſo.* J. B. 2. p. 1054. Raj. Hiſt. 265. Morif. Hiſt. 3. p. 113

Digitized by Google

Sec. 7. t. 19. f. 19. *Conyza montana myconi.* Dalech. Hiſt. 1200. & ed. Gall. Vol. 2. p. 99. *Conyza.* Barrel. Ic. 158. *Erigeron.* Ger. Prov. 203. n°. 7.

Linné attribuant des fleurs purpurines à ſon *Erigeron glutinoſum*, il eſt à croire qu'il n'a point connu la plante dont nous traitons ici, & que la ſienne eſt différente, malgré les ſynonymes qu'il y rapporte.

Notre *Inule* pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges grêles, ſimples, hautes de ſix ou ſept pouces, feuillées, & abondamment velues dans toute leur longueur. Ces tiges ſont quelquefois uniflores, & quelquefois munies à leur ſommet de deux ou trois rameaux alternes, rapprochés, fort courts, feuillés, & pareillement uniflores. Les feuilles ſont éparſes, aſſez nombreuſes, lancéolées-linéaires, pointues, entières, velues, & glutineuſes; elles ſont droites, & au moins deux fois plus courtes que celles de l'eſpèce ci-deſſus. Les fleurs ſont terminales, ſeſſiles, en petit nombre, d'un jaune pâle, radiées, & un peu plus petites que dans l'eſpèce qui précède. Cette plante croît dans la Provence, les Pyrénées, l'Eſpagne, aux lieux montagneux & pierreux. (*v. ſ.*) ♃. Son odeur eſt forte & déſagréable. Nous en poſſédons une variété moins abondamment velue, plus viſqueuſe, & à feuilles plus courtes.

25. Inule chryſocomoïde, *Inula chryſocomoïdes.* P. *Inula foliis ſemi-amplexicaulibus linearibus margine revolutis perparvis, pedunculis unifloris.* Poiret. Voyage en Barb. Vol. 2. p. 239.

An Conyza minor fruticans, viridi ſtœchadis citrinæ folio, flore folioſo luteo. Barrel. Ic. 369.

Cette plante a, comme le dit M. l'Abbé Poiret, le port & l'aſpect de l'*Erigeron ſiculum* de Linné; mais ſes fleurs ſont toutes très-diſtinctement radiées, & aucun caractère ne pourroit autoriſer à la rapporter à un autre genre qu'à celui-ci.

Elle s'élève à la hauteur de deux à trois pieds, ſur des tiges menues, rameuſes, lâches & rougeâtres. Ses rameaux ſont grêles, effilés, légèrement velus vers leur ſommet. Les feuilles ſont petites, ſeſſiles ou ſémi-amplexicaules, linéaires, un peu recourbées, & à bords roulés en deſſous. Les fleurs ſont jaunes, radiées, ſolitaires à l'extrémité des tiges & des rameaux; elles ſont à peu près de la grandeur de celles de l'*Inule pulicaire*, ont le calice embriqué d'écailles linéaires-pointues, & environ vingt demi-fleurons d'un beau jaune. Cette plante croît à la côte de Barbarie, dans les terreins ſecs, au milieu des plaines; elle nous a été communiquée par M. l'Abbé Poiret, qui en a fait la découverte, ainſi que beaucoup d'autres la plupart très-curieuſes. (*v. ſ.*)

26. Inule perce-pierre, *Inula crithmoïdes.* L. *Inula foliis linearibus carnoſis tricuſpidatis.* Lin. Spec. Pl. 1240. n°. 17.

Aſter maritimus, folio tereti craſſo tridentato. Tournef. 483. *Crithmum maritimum, flore aſteris attici.* Bauh. Pin. 288. *Crithmum marinum tertium Matthiolo, flore luteo Buphthalmi.* J. B. 3. p. 106. *Crithmum chryſanthemum.* Dod. Pempt. 706. *Littoreum chryſanthemum.* Lob. Ic. 395. *Aſter littoreus luteus, folio anguſto ſpiſſo ad extremitatem trifido.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 119. Sec. 7. t. 21. f. 16. *Aſter maritimus flavus, crithmum chryſanthemum dictus.* Raj. Hiſt. p. 268. & Synopſ. 3. p. 274. *Golden ſampire.* Petiv. Angl. t. 17. f. 9.

Elle eſt fort remarquable par ſon feuillage, & ne ſauroit être confondue avec aucune autre eſpèce de ce genre. Cette plante eſt glabre dans toutes ſes parties; elle s'élève à la hauteur de deux ou trois pieds, ſur des tiges droites, un peu couchées à leur baſe, cylindriques, feuillées, & communément ſimples, n'ayant dans les aiſſelles de leurs feuilles que des rameaux non développés & fort courts. Les feuilles ſont nombreuſes, éparſes, linéaires, étroites, charnues, vertes, lisſes, quelques-unes très entières, & les autres trifides à leur ſommet, ou terminées par trois dents ou trois pointes courtes. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, jaunes, radiées, ſoutenues ſur des pédoncules un peu courts, écailleux, & qui vont en s'épaiſſiſſant vers la baſe du calice. Les écailles calicinales ſont étroites, aiguës. Les demi-fleurons ſont un peu cours. Cette plante croît en en France, dans l'Angleterre, l'Eſpagne, &c. aux lieux maritimes & pierreux, & dans les marais ſalans; on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

27. Inule à feuilles de Primevère, *Inula primulæfolia. Inula foliis ſpathulatis crenatis ſubtus incanis, caule multifloro.* N.

Aſter primulæ veris folio, flore luteo. Plum. Cat. Mſſ. Vol. 4. t. 68. Burm. Amer. t. 40. fig. 1ª. *Aſter Americanus, primulæ veris folio, flore luteo amplo, calyce craſſo.* Tournef. 483. *Helenium bellidoïdis foliis amplis, Aſphodeli radice.* Vaill. Act. 1720. p. 305. n°. 26. *Hieracium.* Raj. Hiſt. 3. p. 144. n°. 71. ex Vaill.

Sa racine eſt compoſée d'un faiſceau de fibres charnues, alongées, garnies de fibriles, & diſpoſées comme les tubéroſités de l'Aſphodèle. Du collet de ce faiſceau naiſſent pluſieurs feuilles oblongues, obtuſes, ſpatulées, crênelées, d'un vert pâle en deſſus, légèrement blanchâtres en deſſous, aſſez ſemblables à celles de la Primevère, & diſpoſées en touffe. Il s'élève entre ces feuilles quelques tiges droites, hautes de ſix ou ſept pouces, munies de feuilles alternes, ſeſſiles, ſpatulées, crênelées, ſemblables à celles de la racine, mais plus petites, & à crênelures un peu plus profondes. Chaque tige porte pluſieurs fleurs, les unes terminales, & les autres ſituées dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, ſur des pédoncules courts. Ces fleurs ſont jaunes, radiées, à

Digitized by Google

calice ovale, un peu ventru, & à demi-fleurons courts & très-nombreux. Plumier a trouvé cette plante à St. Domingue, dans les prés montueux, au quartier de Léogane, vers le lieu nommé le Fond de Baudin.

Obſerv. Nous ne traiterons pas ici de l'*Aſter primulæ veris foliis ſemi-floſculis tenuiſſimis* de Plumier, & dont Linné a fait ſon *Inula æſtuans*. Cette plante, dont les feuilles ſont oppoſées, nous paroît être plutôt un *Verbeſina*; ainſi en attendant que l'examen de ſa fructification nous ait fait connoître ſon véritable genre, nous en ferons mention au mot *Verbeſine*.

28. INULE glomériflore, Fl. Fr. *Inula bifrons*. L. *Inula foliis oblongis dentatis ſemi-decurrentibus, floribus glomeratis terminalibus ſubſeſſilibus*. N.

Conyza latifolia viſcoſa ſuaveolens, flore aureo è gallo-provincia. Tournef. 455. Garid. Aix. 125. t. 23. Moriſ. Hiſt. 3. p. 113. n°. 5. *Conyza Pyrenaïca, foliis primulæveris*. Herm. Parad. 127. Ic. 127. Raj. Hiſt. 3. p. 152. n°. 16. *Conyza prælta, caule alato, odorata*. Boce. Muſ. 1. p. 168. t. 121. Raj. Hiſt. 3. t. 153.

Sa tige eſt haute d'environ deux pieds, cylindrique, roide, rameuſe dans ſa partie ſupérieure, où elle eſt un peu velue. Ses feuilles radicales ſont oblongues, dentelées, un peu ridées, rétrécies vers leur baſe, preſque glabres, étalées, & ont un peu l'aſpect de celles de la Primevère. Les feuilles de la tige ſont ovales ou ovales-oblongues, amplexicaules, & ſemi-décurrentes, ſur-tout les inférieures Les fleurs ſont d'un jaune pâle, aſſez petites, radiées, terminales, ſeſſiles, & glomérulées ou ramaſſées au ſommet des rameaux en forme de corymbes pelotonnés, avec des bractées qui les accompagnent. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France, les Pyrénées, l'Italie, & eſt cultivée au Jardin du Roi. Je l'ai trouvée dans l'Auvergne, aux environs de Clermont. ♂. (*v. v.*) Elle eſt un peu viſqueuſe, & a une odeur agréable.

29. INULE de montagne, *Inula montana*. L. *Inula foliis lanceolatis hirſutis (integerrimis), caule unifloro, calyce brevi imbricato*. Lin. Mill. Dict. n°. 6. Pollich. Pal. n°. 808.

Aſter atticus luteus montanus villoſus, magno flore. Bauh. Pin. 267. Tournef. 482. Garid. Aix. t. 19. *Aſter anguſtifolius luteus*. J. B. 2. p. 1046. *Aſter montanus hirſutus*. Lob. Ic. 350. *Aſter*. Hall. Helv. n°. 81, *Aſter montanus*, Allion. Fl. Pedem. n°. 706.

Cette plante n'a point ſes feuilles très-entières, ni ſa tige conſtamment uniflore, comme l'a remarqué M. Allioni, & comme nous l'obſervons nous-mêmes ſur les individus de cette eſpèce que l'on cultive au Jardin du Roi. Sa tige eſt haute de huit à dix pouces, ſouvent ſimple, quelquefois munie vers ſon ſommet d'un ou rarement deux rameaux courts. Elle eſt chargée de poils blancs, fins, mous, & qui la font paroître un peu lanugineuſe & blanchâtre. Ses feuilles ſont lancéolées, un peu étroites, rétrécies preſqu'en pétiole vers leur baſe, ſur-tout les inférieures, médiocrement pointues, dentelées, chargées de poils blancs des deux côtés, mais plus abondamment en deſſous, où elles ſont blanchâtres. La fleur eſt terminale, grande, d'un pouce & demi à deux pouces de diamètre, d'un beau jaune, radiée, & munie d'un calice court, embriqué d'écailles linéaires, pointues, velues, & dont les extérieures ſont verdâtres. Cette eſpèce croît dans les Provinces méridionales de la France, dans quelques parties de l'Allemagne, dans la Suiſſe, l'Eſpagne, &c. aux lieux ſecs, pierreux & montagneux. ♃. (*v. v.*)

30. INULE de Malthe, *Inula fœtida*. L. *Inula foliis lanceolato-linearibus integerrimis, corymbis ramoſis, radiis florum breviſſimis*. Lin.

Conyza melitenſis, retuſis foliis. Bocc. Sic. 26. t. 13. *Pſeudo-elichryſum melitenſe, retuſis foliis viridibus, flore luteo radiato*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 90. n°. 2.

Cette plante paroît avoir des rapports avec notre Criſocome fétide n°. 12, que Linné nomme *Erigeron fœtidum*; néanmoins, ſelon les figures qu'en a donné Boccone (t. 13. IV. l. & IV. k.), l'inflorescence n'eſt pas la même, & l'*Inule* dont il s'agit n'a point ſes fleurs en corymbes ombelliformes & ſerrés, comme celles de la Criſocome fétide.

Ses tiges ſont hautes d'un pied, droites, feuillées, hériſſées de poils rudes, & rameuſes dans leur partie ſupérieure. Ses feuilles ſont nombreuſes, éparſes, ſeſſiles, linéaires, un peu rétrécies vers leur baſe, obtuſes à leur ſommet, velues, & très-entières. Les fleurs ſont petites, jaunes, radiées, terminales, & paroiſſent en petit nombre aux ſommités de la plante. Linné dit qu'elles forment des corymbes rameux, & qu'elles ont leurs demi-fleurons très-courts. Cette eſpèce croît dans l'Iſle de Malthe, ſur les pentes des rochers. ☉.

31. INULE aromatique, *Inula aromatica*. L. *Inula foliis linearibus integerrimis tomentoſis ſparſis, caule fruticoſo*. Lin.

Aſter fruticeſcens luteus Mauritanicus, folio ſtœchadis incano, ſeriphii facie & ſapore. Pluk. Alm. 58. t. 326. f. 2. Raj. Suppl. 164. n°. 87.

Petit arbuſte d'environ un pied de hauteur, dont la tige eſt ligneuſe, & garnie d'un grand nombre de rameaux feuillés, grêles, cotonneux, & blanchâtres. Ses feuilles ſont nombreuſes, petites, éparſes, ſerrées, linéaires, très-entières, à bords repliés comme dans le Romarin, cotonneuſes & blanchâtres des deux côtés. Les fleurs ſont terminales, ſeſſiles, ſolitaires au ſommet des

Digitized by Google

rameaux. Cet arbuſte croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄. (*v. ſ. in herb. Juſſ.*)

32. INULE du Japon, *Inula Japonica. Inula foliis ſeſſilibus lanceolatis denticulatis, pedunculis virgatis unifloris.* Thunb. Fl. Jap. 318.

Sen-fuku, vulgò oguruma. Kœmpf. Amœn. Exot. p. 877.

Sa tige eſt herbacée, cylindrique, ſtriée, velue, droite, haute d'un pied & davantage. Les feuilles ſont ſeſſiles, lancéolées, velues, réticulées & d'une couleur pâle en deſſous, & garnies ſur les bords de dents fort petites & diſtantes; les feuilles inférieures ſont les plus longues, & ont deux pouces de longueur; les ſupérieures ſont plus petites. Les pédoncules ſont alternes, & ſitués dans la partie ſupérieure de la tige; ils ſont effilés, filiformes, cotonneux, droits, & uniflores. Les calices ſont ovales, velus, à écailles linéaires-ſubulées & ouvertes. Cette *Inule* croît au Japon.

* *Inula* (*dubia*) *foliis ſeſſilibus oblongis ciliatis, caule unifloro.* Thunb. Fl. Jap. 318.

Obſerv. L'*Inula pinifolia* de Linné, ſe trouvera mentionné dans cet Ouvrage parmi les Seneçons. Quant à l'*Inula cœrulea* du même Auteur, & que nous avons maintenant en herbier, nous trouvons que cette plante ne doit point être de ce genre, quoique ſes anthères aient des filets à leur baſe, & qu'elle n'a nul rapport avec les *Inules* que nous venons de mentionner: elle nous paroît être au contraire une véritable Aſtère, genre où Linné l'avoit placée précédemment, & auquel nous la rapporterons de nouveau en la décrivant dans le Supplément de cet Ouvrage, ſous le nom d'*Aſter chamædrifolius.*

JONCS; (les) famille de plantes unilobées, qui a, d'une part, quelques rapports avec les *Graminées* & les *Souchets*, & de l'autre, qui ſemble ſe rapprocher de la famille des Aſperges, & qui comprend pluſieurs genres parmi leſquels on place celui du *Jonc* proprement dit.

Les plantes de cette famille ſont des herbes à feuilles ſoit alternes, ſoit ſimplement radicales, toujours très-ſimples, ſouvent ſemblables à celles des Graminées par leur forme, & engaînées de même à leur baſe, au moins les inférieures. Les fleurs de ces plantes offrent d'aſſez grandes différences entr'elles ſelon les genres auxquels elles appartiennent; tantôt elles n'ont qu'une ſeule enveloppe, formant ou un calice à ſix diviſions ſans corolle apparente, ou une corolle partagée en ſix parties, ſans être accompagnée de calice; tantôt au contraire, elles paroiſſent avoir un calice & une corolle bien diſtincts, le calice étant de trois folioles, & la corolle de deux ou plus ordinairement trois pétales. En général, les étamines ſont au nombre de trois ou de ſix; quelquefois cependant elles ſe trouvent en nombre indéfini. Il en eſt de même du piſtil, qui offre tantôt un ſeul ovaire ſupérieur avec un ſtyle à ſtigmate ſimple ou diviſé, & tantôt pluſieurs ovaires ſoit entièrement diſtincts, ſoit en partie réunis ou cohérens à leur baſe. Cette diverſité de caractères porte à croire que l'aſſemblage que l'on préſente ici comme formant une ſeule famille de plante, eſt peut-être compoſé des démembremens de quelques familles particulières qu'on n'a pas encore établies ou conſidérées ſéparément. Au reſte, les plantes dont il s'agit ont le fruit capſulaire, ce qui les diſtingue de celles de la famille des Aſperges, dont le fruit en général eſt une baie; & elles ſont bien diſtinguées des Graminées & des Souchets, en ce que leur fruit n'eſt pas conſtitué par une ſeule ſemence nue ou ſans péricarpe. Voici les principaux genres qui paroiſſent ſe rapporter à cette famille.

* *Un ſeul ovaire très-ſimple.*

Le Jonc,	*Juncus.*
La Jonciole,	*Aphyllantes.*
Le Reſtion,	*Reſtio.*
Le Xiris,	*Xyris.*
La Joncinelle,	*Eriocaulon.*
La Tonine,	*Tonina.*
La Rapate,	*Rapatea.*
La Mayaque,	*Mayaca.*
La Calliſe,	*Calliſia.*
La Commeline,	*Commelina.*
L'Ephémérine,	*Tradeſcantia.*

** *Pluſieurs ovaires, en partie ou entièrement diſtincts.*

La Scheuchzère,	*Scheuchzeria.*
Le Troſcart,	*Triglochin.*
Le Narthece,	*Narthecium.*
L'Helonias,	*Helonias.*
Le Mélanthe,	*Melanthium.*
Le Varaire,	*Veratrum.*
Le Butome,	*Butomus.*
Le Fluteau,	*Aliſma.*
La Fléchière,	*Sagittaria.*

JONC, *JUNCUS*; genre de plante unilobée, de la famille qui en porte le nom, paroiſſant ſe rapprocher de la Jonciole & des Reſtions par ſes rapports, & qui comprend des herbes la plupart indigènes de l'Europe, ayant en général leurs tiges menues, effilées, ſouvent nues & ſans nœuds; leurs feuilles graminées, planes ou cylindriques; & leurs fleurs petites, diſpoſées ſoit en panicule plus ou moins lâche, ſoit en tête ou ſur des épis diſtincts. Ces herbes reſſemblent par leur port, en général, à celles qui compoſent la famille des Souchets & des Scirpes.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir un calice de ſix folioles glumacées; ſix étamines;

Digitized by Google

un ovaire ſimple & ſupérieur ; une capſule trivalve & polyſperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur eſt incomplète, & offre 1°. un calice de ſix folioles ovales-lancéolées, pointues, concaves, coriaces, & perſiſtantes.

2°. Six étamines, dont les filamens très-courts, portent des anthères oblongues, droites, à peu près de la longueur du calice.

3°. Un ovaire ſupérieur, ovale-pointu, à trois côtés, chargé d'un ſtyle diviſé ſupérieurement en trois ſtigmates filiformes, quelquefois velus ou plumeux.

Le fruit eſt une petite capſule ovale, trigône, uniloculaire dans certaines eſpèces, triloculaire dans d'autres, trivalve, & qui renferme pluſieurs ſemences.

ESPÈCES.

* *Tiges nues,*

1. JONC aigu, *Juncus acutus.* L. *Juncus culmo nudo apice bivalvi, panicula terminali ſubumbellata, capſula calyce duplo longiore.* N.

Juncus acutus capitulis ſorghi. Bauh. Pin. 11. & Prodr. 21. cum Icone. Tournef. 246. Raj. Hiſt. 1304. & Synopſ. 3 p. 431. *Juncus pungens ſ. acutus, capitulis ſorghi.* J. B. 2. p. 520. Moriſ. Hiſt. 3. p. 232. Sec. 8. t. 10. f. 15. *Juncus maritimus, ſorghi panicula utriculata.* Barrel. Ic. 203. f. 2. *Juncus acutus maritimus, capitulis ſorghi.* Scheuch. Gram. 338. *Juncus acutus,* Scop. Carn. 2. n°. 430.

Linné & tous les Botaniſtes modernes regardent ce *Jonc* & le ſuivant comme deux variétés de la même eſpèce : on les confond même tellement, que ce n'a encore été que le ſuivant que nous avons reçu de divers endroits, ſous le nom de *Juncus acutus.* L. Cependant celui-ci, que nous avons vu au Jardin du Roi, nous paroît très-diſtingué du ſuivant non-ſeulement par ſa panicule courte, ramaſſée, preſque ombelliforme & bien terminale, mais encore par ſes groſſes capſules une fois plus longues que le calice, & qui ont en quelque ſorte l'aſpect des fruits de l'*Holcus ſorghum.*

Ce *Jonc* s'élève à un pied & demi ou deux pieds, ſur des tiges droites, faſciculées, cylindriques, nues, roides, dures, & qui ſont terminées par deux valves courtes, aiguës, piquantes, membraneuſes & utriculées à leur origine. Les fleurs naiſſent entre ces deux valves, en une panicule courte, denſe, ombelliforme, & terminale ; l'une des deux valves qui l'accompagnent, & qui eſt la plus longue, étant à peine ſaillante. Les ramifications de la panicule n'ont pas un pouce de longueur, & ſont terminées par des paquets de deux ou trois fleurs ſeſſiles. Les capſules ſont ovales, un peu pointues, brunes, luiſantes, triloculaires, & polyſpermes. Les feuilles ſont cylindriques, aiguës, piquantes, droites, & engaînées autour de la baſe des tiges. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France, l'Italie, &c. aux lieux maritimes & fangeux. ♃. (*v. v.*)

2. JONC maritime, *Juncus maritimus. Juncus culmo nudo mucronato pungente, panicula involucrata laterali, capſula longitudine calycis.* N.

Juncus acutus maritimus, Anglicus, Park. Raj. Hiſt. 1303. & Synopſ. 3. p. 431. n°. 2. Moriſ. Hiſt. 3. p. 232. Sec. 8. t. 10. f. 14. Scheuch. Gram. 340.

Les tiges de ce *Jonc* ſont hautes d'un pied & demi, cylindriques, nues, dures, & terminées par une pointe aiguë, roide, piquante, & qui dépaſſe de pluſieurs pouces la panicule. Les feuilles ſont radicales, droites, cylindriques, aiguës, piquantes, & engaînées inférieurement ou elles enveloppent la baſe des tiges. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule rameuſe, un peu lâche, ſouvent blanchâtre, & qui ſort de l'aiſſelle de deux bractées aiguës & piquantes, mais dont une beaucoup plus longue & tout-à-fait droite, forme une continuation de la tige, & fait paroître la panicule latérale. Les fleurs ſont ramaſſées deux ou trois enſemble par petits paquets ſitués les uns aux extrémités des ramifications de la panicule, & les autres ſeſſiles dans leurs bifurcations. Sous ces ramifications & ſous chaque paquet de fleurs on trouve des écailles ſpathacées ou comme glumacées, ſeſſiles & vaginales. Les capſules ſont acuminées & de la longueur des calices. Ce *Jonc* croît naturellement en Angleterre, en France, &c. aux lieux maritimes & marécageux. ♃. (*v. ſ.*) Les deux valves de ſa panicule le diſtinguent des deux ſuivans, qui en diffèrent d'ailleurs par leurs capſules obtuſes.

3. JONC glomérulé, *Juncus conglomeratus.* L. *Juncus culmo nudo ſtricto, capitulo laterali (aphyllo).* Lin. Mill. Dict. n°. 4. Pollich. Pal. n°. 344. Leers. Herborn. n°. 261. t. 13. f. 1.

Juncus lævis, panicula non ſparſa. Bauh. Pin. 12. Theatr. 183. Tournef. 246. Moriſ. Hiſt. 3. p. 231. Sec. 8. t. 10. f. 7. *Juncus Matthioli.* J. B. 2. p. 520. Cam. epit. 780. *Juncus lævis glomerato flore.* Lob. Ic. 84. *Juncus lævis vulgaris, panicula compactiore.* Raj. Hiſt. 1304 & Synopſ. 3. p. 432. n°. 5. *Juncus lævis panicula glomerata.* Scheuch. Gram. 343. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1312.

Sa racine, qui eſt fibreuſe, pouſſe des tiges en faiſceau, droites, nues, liſſes, cylindriques, pleines de moëlle, aiguës à leur ſommet, & hautes d'environ un pied & demi. Les feuilles ſont radicales, droites, en petit nombre, cylindriques & aiguës comme les tiges, moins longues qu'elles, & les enveloppent inférieurement par leur gaîne membraneuſe. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, d'un brun rouſſeâtre, & ramaſſées en un peloton

Digitized by Google

peloton ſeſſile, ſerré & latéral, ſitué dans la partie ſupérieure des tiges, à trois ou quatre pouces au-deſſus de leur ſommet. Les pédoncules ſont très-courts, & peu apparens. Les folioles des calices ſont aiguës, un peu inégales, carinées ſur le dos; les capſules ſont trigônes, très-obtuſes & comme tronquées à leur ſommet. Cette plante eſt commune en Europe, dans les marais, les lieux humides, & dans les petits foſſés qui bordent les chemins. ♆. (*v. v.*)

4. Jonc épars, *Juncus effuſus*. L. *Juncus culmo nudo ſtricto, panicula laterali*. Lin. Pollich. Pal. n°. 345. Leers. Herb. n°. 262. t. 13. f. 2.

Juncus lævis, panicula ſparſa, major. Bauh. Pin. 12. Theatr. 182. Tourn. 246. Moriſ. Hiſt. 3. p. 231. Sec. 8. t. 10. f. 4. Scheuch. Gram. 341. *Juncus panicula arundinacea*. J. B. 2. p. 520. *Juncus lævis vulgaris, panicula ſparſa*. Lob. Ic. 84. Raj. Hiſt. 1304. n°. 8. & Synopſ. 3. p. 432. n°. 4. *Juncus lævis etiam juncus acutus*. Dod. Pempt. 605.

β. *Juncus acutus, panicula ſparſa*. Bauh. Pin. 11. Tournef. 246. *Juncus foliaceus*. J. B. 2. p. 521. *Juncus acutus vulgatus*. Lob. Ic. 85. *Juncus acutus vulgaris*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 232. Sec. 8. t. 10. f. 13. *Juncus acutus*. Raj. Hiſt. 1303. & Synopſ. 3. p. 432. n°. 3.

γ. *Juncus aquaticus, medulla fere deſtitutus, panicula ſparſa*. Scheuch. Gram. 343. n°. 2. *Juncus*. n°. 35. Retz. Obſ. 1. p. 16.

Ce *Jonc* eſt un peu plus grand que celui qui précède, & en diffère principalement par ſa panicule lâche; il n'a pas la pointe de ſes tiges courbée comme dans l'eſpèce ſuivante. Ses tiges ſont hautes de deux pieds ou un peu plus, droites, liſſes, cylindriques, nues, pleines de moëlle, & terminées par une pointe aiguë, droite, mais ſans roideur. Ses feuilles ſont radicales, droites, cylindriques, aiguës, courtes, & reſſerrées contre les tiges qu'elles embraſſent par leur baſe, qui forme des gaînes membraneuſes, d'un rouge brun, & ſtriées. Les fleurs forment une panicule latérale, lâche ou éparſe, compoſée de pédoncules rameux, inégaux, & qui naiſſent d'un point commun. Ces fleurs ſont petites, ont leurs folioles calicinales aiguës, & deux écailles courtes à leur baſe. Les capſules ſont brunes, ovoïdes, très-obtuſes, & à peu près de la longueur des calices. Ce *Jonc* croît en Europe, dans les marais, les lieux humides, les foſſés; il eſt très-commun. ♆. (*v. v.*) On en fait des liens, des paniers, des corbeilles, & avec la moëlle de ſes tiges, on fait des mêches pour les lampes.

5. Jonc à pointe courbée, *Juncus inflexus*. L. *Juncus culmo nudo; apice membranaceo incurvo, panicula laterali*. Lin. Scop. Carn. 2. n°. 429. Leers. Herborn. n°. 263. t. 13. f. 3.

Juncus acumine reflexo, major. Bauh. Pin. 12. Theatr. 184. Tournef. 146. Moriſ. Hiſt. 3. p. 233. Sec. 8. t. 10. f. 25. *Bona. Juncus melancranis*. Dalech. Hiſt. 985. & ed. Gall. Vol. 1. p. 860. *Juncus cacumine reflexo, minor, paniculâ majore*. Barrel. Ic. 204 n°. 1.

Les rapports de ce *Jonc* avec le précédent ſont tellement conſidérables, qu'on l'a ſoupçonné de n'en être qu'une variété; je crois néanmoins qu'il peut être conſtamment diſtingué comme eſpèce, pourvu qu'on n'y rapporte pas tous les ſynonymes que Scheuchzer, Haller & Linné y joignent en le citant. Ses tiges ſont fort grêles, preſque filiformes, cylindriques, ſtriées ou cannelées, nues, & longues d'un pied ou davantage. Les fleurs viennent en une panicule latérale, lâche, rameuſe, ſituée beaucoup au-deſſous du ſommet des tiges, & quelquefois même preſque dans le milieu de leur longueur. La partie des tiges qui ſe prolonge au-deſſus de l'inſertion de la panicule, eſt très-menue, filiforme, foible, arquée ou courbée diverſement, & a même ſon extrêmité pendante & fanée en partie. Les capſules ſont ovales-globuleuſes, un peu plus courtes que les calices, dont les folioles ſont très-aiguës & légèrement inégales. Cette plante croît en France & dans d'autres parties de l'Europe tempérée & auſtrale, aux lieux humides. ♆. (*v. v.*)

6. Jonc filiforme, *Juncus filiformis*. L. *Juncus culmo filiformi nudo, panicula breviſſima pauciflora laterali*. N.

Juncus lævis, panicula ſparſa, minor. Bauh. Pin. 12. Theatr. 183. Moriſ. Hiſt. 3 p. 231. n°. 6. Scheuch. Gram. 347. t. 7. f. 11. *Juncus parvus, calamo ſupra paniculam compactam longius producto*. Raj. Hiſt. 1305. & Angl. 3. p. 432. n°. 6. Pluk. t. 40. f. 8. *Juncus*. Barrel. Ic. 204. f. 2. *Juncus*. Hall. Helv. n°. 1313. Leers. Herb. n°. 264. t. 13. f. 4.

Il s'élève à peine à la hauteur d'un pied, au moins ſelon les individus que nous ayons obſervés. Ses tiges ſont droites, nues, fort grêles, filiformes, & garnies à leur baſe de quelques écailles courtes, pointues, & vaginales. Les fleurs, au au nombre de trois à cinq, & rarement ſept, naiſſent en un très-petit bouquet latéral, ſeſſile, ſitué à peu près dans la partie moyenne des tiges. Toute la partie de ces tiges qui ſe prolonge au-deſſus de l'attache des fleurs, préſente une longue pointe filiforme, molle, quelquefois courbée ou arquée comme dans l'eſpèce ci-deſſus, quelquefois auſſi preſqu'entièrement droite, comme nous l'avons obſervé, & comme on le voit dans la figure citée de Pluknet. Les calices ſont aſſez grands, pointus, pâles ou blanchâtres. Nous avons trouvé cette eſpèce au Mont-d'Or en Auvergne, dans des pâturages humides; elle a auſſi été obſervée en Angleterre, dans la Suiſſe, le Dauphiné, le Piémont, &c. ♆. (*v. v.*)

Digitized by Google

7. Jonc capillacé, *Juncus capillaceus. Juncus culmo nudo capillaceo, panicula laterali breviſſima, capſulis calyce majoribus.* N.

Ses tiges ſont véritablement capillaires, & auſſi menues que celles du *Scirpus acicularis*, quoique beaucoup plus longues : elles naiſſent en faiſceau, ſont tout-à-fait nues, très-foibles, & ont ſix à dix pouces de longueur. A deux ou trois pouces au-deſſous de leur ſommet, on trouve un très-petite panicule latérale, ſeſſile, fourchue, longue de cinq ou ſix lignes, & munie de ſept à dix fleurs ſeſſiles, ſituées le long des deux ramifications de la panicule. Les capſules ſont ovales, très-obtuſes, & un peu ſaillantes hors des calices. Ce *Jonc* a été trouvé dans les environs de *Monte-Video* par Commerſon. (*v. ſ.*)

8. Jonc à grande fleur, *Juncus grandiflorus. Juncus culmo nudo unifloro, foliis teretibus, foliolis calycinis lineari-ſubulatis longiſſimis inæqualibus.* N.

Scheuchzeria unicapſularis. Commerſ. Herb. *Juncus (grandiflorus) folio tereti, culmo unifloro, flore erecto ſingulari nudo.* L. F. Suppl. 209.

La fructification prouve que cette plante eſt véritablement une eſpèce de *Jonc*, comme l'a penſé Linné fils ; mais il faut convenir que cette eſpèce eſt bien remarquable par la grandeur de ſa fleur, & par la forme des folioles de ſon calice.

Sa racine eſt rampante, garnie de fibres qui l'attachent à la terre, & couverte d'écailles liſſes & d'un roux brun. Cette racine pouſſe des tiges droites, cylindriques, nues, uniflores, hautes à peine d'un pied, & garnies de quelques écailles vaginales à leur baſe, ou ſouvent d'une véritable feuille cylindrique, aiguë, enveloppant la tige inférieurement par ſa gaîne. Outre ces tiges, la racine pouſſe des eſpèces de feuilles cylindriques, aiguës, iſolées, écailleuſes à leur baſe, plus longues que les tiges florifères, & qui paroiſſent être des tiges ſtériles plutôt que des feuilles. La fleur eſt ſolitaire, terminale, fort grande, d'un aſpect ſingulier, & a à ſa baſe deux écailles très-courtes & obtuſes ou preſqu'arrondies. Son calice eſt compoſé de ſix folioles très-étroites, linéaires-ſubulées, fort aiguës, droites, un peu carinées, membraneuſes ſur les bords, & dont trois alternes, plus longues que les autres, ont un pouce & quelquefois même juſqu'à un pouce & demi de longueur ; les trois folioles plus courtes ſont néanmoins longues de plus de ſix lignes. Ce calice eſt perſiſtant. Les étamines conſiſtent en ſix filamens très-courts, ſoutenant chacun une anthère linéaire, droite, longue, mais une fois moins que le calice. L'ovaire eſt ſupérieur, oblong, trigône, plus court que les étamines ; il eſt ſurmonté d'un ſtyle que terminent trois ſtigmates longs, aigus, & divergens. La capſule eſt comme priſmatique, s'ouvre en trois parties à ſon ſommet, & eſt diviſée intérieurement en trois loges qui contiennent des ſemences nombreuſes. Commerſon a trouvé cette plante au Détroit de Magellan, où elle eſt fort commune dans les marais, & ſur le penchant des montagnes. (*v. ſ.*) Les habitans de ces pays en font des paniers, des corbeilles, des cordes, &c.

9. Jonc de Magellan, *Juncus Magellanicus. Juncus culmo nudo unifloro, foliis planiuſculis anguſtiſſimis culmo longioribus, flore laterali.* N.

Quoique fort remarquable & bien diſtingué de tous les autres, ce *Jonc*, malgré cela, n'a rien d'auſſi ſingulier que le précédent. Il eſt, ainſi que le ſuivant, du petit nombre des *Joncs* à tiges nues, dont les feuilles ne ſont pas cylindriques. Sa racine n'eſt pas rampante ; elle pouſſe une ou pluſieurs tiges menues, preſque filiformes, comme gladiées ou anguleuſes, nues, uniflores, & hautes de ſix à huit pouces. Les feuilles ſont radicales, planes, un peu carinées, très-étroites, glabres, & la plupart plus longues que les tiges qu'elles enveloppent inférieurement par leur gaîne ; elles n'ont pas une demi-ligne de largeur. A un pouce ou un peu plus au-deſſous du ſommet des tiges, on trouve une fleur latérale, ſeſſile, ſituée dans l'aiſſelle d'une petite écaille linéaire-ſubulée, longue d'environ quatre lignes. Cette fleur a un calice de ſix folioles linéaires-pointues, longues de trois lignes & demie, noirâtres avec les bords blancs ; ſix étamines dont les filamens courts, portent des anthères linéaires, un peu moins longues que le calice ; un ovaire ſupérieur, ſphérique, noirâtre, rempliſſant toute la fleur, ſurmonté d'un ſtyle un peu long, que terminent trois ſtigmates linéaires-ſétacés. Commerſon a trouvé cette plante au Magellan. (*v. ſ.*)

10. Jonc rougeâtre, *Juncus rubens. Juncus culmo nudo baſi vaginis veſtito, involucro ſpathaceo multifloro terminali.* N.

Juncus ſpiculis & involucro ſuave rubentibus. Commerſ. Herb.

Sa tige eſt haute d'un pied & demi, cylindrique, nue, mais garnie à ſa baſe de pluſieurs gaînes qui s'enveloppent alternativement & la recouvrent juſqu'à la hauteur de trois ou quatre pouces. Cette tige eſt terminée par deux valves droites, longues d'un pouce, concaves, pointues, rougeâtres, & qui forment une eſpèce de ſpathe. Il ſort de cette ſpathe un faiſceau de bâles pédicellées, rougeâtres, ramaſſées, & tournées ou inclinées d'un même côté. Chaque bâle eſt un paquet de deux ou trois fleurs, enveloppé entre deux ou trois écailles pointues, à peu près auſſi longues que les fleurs mêmes. Je n'ai point fait l'analyſe de ces fleurs. Commerſon a trouvé cette plante aux environs de *Monte-Video*. (*v. ſ.*)

11. Jonc à deux fleurs, *Juncus biglumis. Juncus*

Digitized by Google

culmo nudo basi foliis radicalibus obtecto, valvula subspathacea biflora terminali. N.

Juncus (biglumis) folio subulato, gluma biflora terminali. Lin. Amœn. Acad. 2. p. 266. t. 3. f. 3. Fl. Dan. t. 120.

Ce *Jonc* est un des plus petits ou même le plus petit que l'on connoisse, & s'élève à peine au-delà d'un pouce & demi. Il a des rapports avec le suivant, & l'un & l'autre ont la tige nue, quoique recouverte inférieurement par les gaînes des feuilles radicales. La tige de celui-ci est terminée par une valve droite, aiguë, comme spathacée, dépassant les fleurs qu'elle embrasse, & qui a tout-à-fait l'aspect de l'espèce de spathe du *Jonc* précédent. Les fleurs sont au nombre de deux, sessiles, & semblent sortir de la gaîne de la valve spathacée qui termine la tige. La capsule est ovale-oblongue, obtuse, & un peu plus longue que le calice. Les feuilles sont radicales, linéaires, étroites, un peu moins longues que la tige. Cette petite plante croît dans les montagnes de la Lapponie. ♃.

12. Jonc à trois fleurs, *Juncus triglumis.* L. *Juncus culmo nudo, capitulo terminali trifloro, involucro capitulo breviore.* N.

Juncus exiguus montanus mucrone carens. Bauh. Pin. 12. Prodr. 22. & Theatr. 183. J. B. 2. p. 522. absque Icone. Morif. Hift. 3. p. 233. n°. 29. Rudb. Elyf. 1. p. 103. f. 8. ex Lin. *Juncus gluma triflora culmum terminante.* Lin. Fl. Lapp. p. 83. t. 10. f. 5. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1314. Fl. Dan. t. 132. *Juncus triglumis.* Lightfoot. Fl. Scot. 1. p. 186. n°. 9. t. 9.

Ce *Jonc* paroît ressembler beaucoup à la plante que Linné nomme *Schœnus ferrugineus*, qu'il décrit dans son *Flora Suecica* (p. 14.), & que jusqu'à présent nous n'avons pas encore pu voir.

Ses tiges sont hautes de trois ou quatre pouces, droites, menues, couvertes à leur base par les gaînes des feuilles radicales, nues & très-simples dans le reste de leur longueur; elles sont terminées par un seul paquet composé de trois fleurs sessiles, & enveloppé de trois écailles en collerette, dont deux sont extérieures, opposées, & d'un brun roussêâtre. Ces écailles sont un peu moins longues ou seulement aussi longues que les fleurs, & quoique légèrement inégales, aucune d'elles ne dépasse le paquet qu'elles environnent. Les capsules sont assez grosses, ovales, trigônes, & très-saillantes hors des calices, comme on le voit dans la figure citée de M. Lightfoot, celle du *Flora Lapponica* offrant la fructification dans un état moins avancé. Cette plante croît dans la Suisse, le Dauphiné, le Piémont, l'Angleterre, la Lapponie, sur les montagnes les plus élevées. ♃. (*v. s.*) Ses feuilles sont radicales, linéaires-subulées, étroites, glabres, plus courtes que les tiges.

13. Jonc rude, *Juncus squarrosus.* L. *Juncus culmo nudo, foliis setaceis, panicula oblonga squamosa terminali.* N.

Juncus parvus, cum pericarpiis rotundis. Tournef. 247. &. J. B. 2. p. 252. cum Icone *Junci bulbosi. Gramen junceum, foliis & spica Junci.* Bauh. Pin. 5. Morif. Hift. 3. p. 228. Sec. 8. t. 9. f. 13. *Bona. Gramen junceum* 3. Tabern. Ic. 224. *Gramen junceum maritimum.* Lob. Ic. 18. *Gramen junceum, semine acuminato.* Loef. Pruff. 115. t. 29 *Juncus montanus palustris.* Raj. Hift. 1303. & Synopf. 3. p. 432. n°. 7. *Junco affinis panicula laxa, seu longioribus pedunculis insidente.* Scheuch. Gram. 350. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1317. Pollich. Pal. n°. 346. Fl. Dan. t. 430.

Ce *Jonc* a une rigidité assez remarquable dans toutes ses parties; ses feuilles sont radicales, nombreuses, très-menues, sétacées, canaliculées en dessus, un peu carinées, aiguës, dures, & disposées en touffe; elles s'enveloppent les unes les autres inférieurement par leur gaîne membraneuse & roussêâtre. Les tiges sont nues, grêles, un peu comprimées ou presqu'anguleuses, une fois plus longues que les feuilles, & s'élèvent à la hauteur de sept à dix pouces. La panicule est oblongue, un peu resserrée, médiocrement garnie, & tout-à-fait terminale. A sa base, on trouve une feuille courte, aiguë, utriculée & comme spathacée inférieurement. Les fleurs sont enveloppées en partie dans des écailles scarieuses & luisantes. La capsule est ovale, obtuse (& non pointue, comme le dit M. Villar), un peu moins longue que le calice. Ce *Jonc* croît en France & dans d'autres parties de l'Europe, aux lieux humides & & marécageux. ♃. (*v. v.*) J'en possède une variété qui croît à St. Léger, près de Paris, & qui s'élève à plus d'un pied de hauteur.

14. Jonc en cîme, *Juncus cymosus. Juncus culmo nudo, foliis planis, panicula terminali cymosa, involucro bivalvi.* N.

Sa tige est longue de huit ou neuf pouces, nue, & un peu anguleuse; elle se termine par une panicule rameuse, presqu'ombelliforme, terminale, & qui est garnie à sa base de deux écailles ou valves lancéolées, pointues, inégales, beaucoup plus courtes que les ramifications de la panicule. Ces ramifications sont terminées par des paquets de deux ou trois fleurs, & sous ces paquets, ainsi que sous chaque division des pédoncules, on observe deux écailles opposées, membraneuses, mucronées, & embrassantes ou semi-vaginales. Les feuilles sont radicales, graminées, planes, un peu striées, glabres, & aussi longues ou même plus longues que la tige; elles ont environ deux lignes de largeur. Ce *Jonc* croît au Cap de Bonne-Espér. & nous a été communiqué par M. Sonnerat. (*v. s.*)

** *Tiges feuillées.*

A. *Feuilles canaliculées ou cylindriques.*

15. Jonc scirpoïde, *Juncus scirpoïdes. Juncus*

Digitized by Google

foliis teretibus articulatis, capitulis globosis echinatis, panicula subsimplici. N.

An Gramen cyperoides, &c. Pluk. t. 417. f. 3.

Je soupçonne que ce Jonc est le même que le *Juncus nodosus* de Linné; sa description s'y rapporte assez, & il est originaire du même pays ou à peu près; mais assurément la synonymie que Linné joint à sa plante, ne convient nullement à la mienne. Cette synonymie appartient à l'espèce suivante; & celle-ci a ses têtes de fleurs fort bien rendues dans la figure que je cite de Pluknet.

Sa tige est cylindrique, garnie de quelques feuilles, & haute de douze à quinze pouces. Ses feuilles sont cylindriques-subulées, articulées, glabres, & d'un vert clair un peu glauque ainsi que toute la plante. Ses feuilles inférieures sont moins articulées, & ont leurs articulations plus rares, moins noueuses, & moins apparentes. La panicule est médiocre, terminale, simple ou presque simple, & formée par cinq ou six têtes presque sphériques, échinées, portées sur des pédoncules inégaux. Ces têtes sont composées de douze à dix-huit fleurs sessiles, divergentes, verdâtres, & remarquables par les pointes subulées, roides, presque spinuliformes, qui terminent les folioles de leur calice. Les bractées situées sous les têtes de fleurs sont membraneuses à leur base, & subulées à leur sommet. Lorsque tous les pédoncules sont simples, comme dans la figure citée de Pluknet, ils forment une espèce d'ombelle, mais inégale parce qu'un de ces pédoncules est toujours plus court que les autres; quelquefois il s'en trouve un plus grand, qui soutient une seconde ombelle semblable à la première. Cette plante croît dans la Caroline méridionale, d'où elle a été rapportée par M. Fraser, qui nous l'a communiquée. (*v. s.*)

16. Jonc à fleurs pâles, *Juncus pallescens. Juncus foliis subteretibus tenuibus articulatis, panicula strigosa, calycibus acutis submembranaceis.* N.

Gramen Junceum elatius, pericarpiis ovatis, Americanum. Pluk. Alm. t. 92. f. 9. *Gramen junceum Virginianum, calyculis paleaceis, bicorne.* Morif. Hist. 3. p. 228. Sec. 8. t. 9. f. 15.

Si, comme il y a grande apparence, ce *Jonc* n'est pas le même que le *Juncus nodosus* de Linné, mais plutôt qu'on doive y rapporter le précédent, qui est fort différent de celui-ci; M. Retzius (Obs. 1. p. 16. n°. 37.) a eu raison de douter que les synonymes que Linné cite sous son *Juncus nodosus* lui appartiennent réellement. Mais le doute bien fondé de M. Retzius ne doit pas porter sur ce que, dans les figures citées de Pluknet & de Morison, les articulations de feuilles ne sont pas représentées; car ces articulations, plus sensibles au toucher qu'à la vue, ont pu être négligées dans les exécutions de ces figures, ainsi que dans la mention qu'on a fait alors de cette plante.

Ce *Jonc* s'élève à la hauteur de huit à dix pouces, & quelquefois jusqu'à un pied; il pousse de sa racine plusieurs feuilles menues, comprimées-cylindriques, aiguës, articulées, molles, glabres, & presqu'aussi longues que les tiges. Ses tiges naissent en touffe, & sont garnies d'une ou deux feuilles semblables à celles de la racine, indépendamment de la feuille moins grande qui naît de la base de la panicule. Cette panicule est médiocre, maigre, peu rameuse, rétrécie quelquefois comme en épi, & d'une couleur pâle ou blanchâtre. Les fleurs naissent deux ou trois & rarement quatre ensemble, par paquets enveloppés chacun de deux écailles membraneuses, scarieuses ou glumacées, blanchâtres, & presqu'aussi longues que les calices. Les folioles des calices sont aussi un peu membraneuses, & terminées chacune par une pointe aiguë. Cette espèce croît dans l'Amérique soit septentrionale, soit méridionale: nous en possédons des exemplaires trouvés aux environs de Buenos-Ayres par Commerson. (*v. s.*) Elle est distinguée de la suivante par ses fleurs, par leur petit nombre dans chaque paquet, par la forme & la couleur des calices, &c.

17. Jonc articulé, *Juncus articulatus.* L. *Juncus foliis compresso-teretibus, articulatis panicula ramosa, floribus densè congestis.* N.

Juncus foliis articulosis, floribus umbellatis. Tournef. 247. *Gramen junceum, folio articulato, aquaticum.* Bauh. Pin. 5. Prodr. 12. Theatr. 76. Raj. Hist. 1307. Scheuch. Gram. 331. *Gramen aquaticum.* Tabern. Ic. 214. *Gramen junceum articulatum palustre humilius, &c.* Morif. Hist. 3. p. 227. Sec. 8. t. 9. f. 2. *Arundo minima.* Dalech. Hist. p. 1001. & ed. Gall. Vol. 1. p. 872. *Gramen aquaticum alterum.* Lob. Ic. 12. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1322. Pollich. Pall. n°. 347. Leers. Herb. n°. 265. t. 13. f. 6.

* *Idem capitulis aliquot viviparis foliaceis, foliolis mucronatis congesto-vaginantibus. Juncus foliis articulosis, floribus umbellatis cum utriculis.* Tournef. 247. *Juncus foliaceus, capitulis triangulis.* J. B. 2. p. 521. *Gramen junceum folio articuloso cum utriculis.* Bauh. Prodr. 12. Scheuch. Gram. 333.

β. *Juncus nemorosus, folio articuloso.* Tournef. 247. *Gramen junceum, folio articuloso, sylvaticum.* Bauh. Pin. 5. Theatr. 75. Scheuch. Gram. 334. *Gramen junceum articulatum palustre erectum & elatius.* Morif. Hist. 3. p. 227. Sec. 8. t. 9. f. 1. *Gramen junceum sylvaticum.* Tabern. Ic. 223. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1323.

Ce *Jonc* est remarquable par les articulations de ses feuilles, caractère qu'on ne retrouve que dans quelques autres espèces étrangères à l'Europe. On en connoît deux variétés principales, que quelques Botanistes distinguent mal-à-propos comme espèces, & qui ne sont dues qu'aux circonstances locales des individus qui y donnent lieu.

La première de ces variétés est la plus petite &

Digitized by Google

la plus commune ; elle pouſſe de ſa racine quelques tiges hautes de ſix à neuf pouces, menues, garnies de quelques feuilles, & terminée par une panicule lâche, en ombelle prolifère. Les feuilles ſont menues, cylindriques-comprimées, articulées, (ce que l'on remarque ſur-tout en les gliſſant entre les doigts), aiguës, droites, glabres, & plus courtes que la tige qu'elles embraſſent par leur gaîne. Les fleurs ſont ramaſſées trois à ſept enſemble par petits paquets d'un roux brun, les uns ſeſſiles dans les bifurcations de la panicule, & les autres ſitués ſoit ſur les côtés des ramifications, ſoit à leur extrêmité. Ces paquets ſont écartés ou ſéparés les uns des autres. Les écailles qui enveloppent chaque paquet ſont de moitié plus courtes que les calices. Les folioles des calices ſont aiguës, & non obtuſes comme le dit Linné dans ſa phraſe caractériſtique. La capſule eſt acuminée & un peu plus longue que le calice. Ce *Jonc* eſt commun en Europe, dans les lieux aquatiques, humides & marécageux. On le trouve ſouvent ayant ſes paquets de fleurs vivipares, foliacés, & remarquables par leur forme & leur grandeur. ♃. (*v. v.*)

La variété β, ou la ſeconde des variétés de cette eſpèce, n'offre rien d'eſſentiel dans ſa fructification & dans ſon port, qui puiſſe porter à la regarder comme une eſpèce diſtincte; elle eſt néanmoins un peu plus grande, & s'élève à un pied ou un pied & demi de hauteur. Ses feuilles, pareillement articulées, ſont moins comprimées, & preſque cylindriques. La panicule eſt plus compoſée ou plus rameuſe ; les paquets de fleurs ſont plus garnis. On la trouve dans les marais & dans les bois humides. Elle a auſſi ſouvent quelques-uns de ſes paquets de fleurs vivipares. (*v. v.*)

18. JONC à pointe roide, *Juncus punctorius. Juncus folio tereti articulato, panicula glomerata, capitulis ſubſphæricis denſiſſimis.* N.

An Juncus (*punctorius*) *culmo nudo tereti, folio tereti articulato mucronato, panicula glomerata.* L. F. Suppl. 208.

Il eſt beaucoup plus grand que celui qui précède, & en diffère en outre par la forme de ſa panicule, & par ſes gros paquets de fleurs. Sa tige eſt cylindrique, roide, munie d'une ſeule feuille, & haute de deux pieds ou environ. La feuille caulinaire eſt droite, cylindrique, articulée, longue, pointue, & piquante: elle eſt comme appendiculée inférieurement, s'élargiſſant ſubitement pour former une gaîne qui enveloppe la tige. La panicule eſt courte, ramaſſée, peu rameuſe, & terminale. Les fleurs dont elle eſt garnie ſont ramaſſées au nombre de vingt-cinq à trente par paquets ſphériques, très-denſes, de couleur brune, & aſſez ſemblables pour la forme à ceux du *Jonc ſcirpoïde*, mais plus nombreux & plus ramaſſés. Les folioles des calices ſont mucronées. Ce *Jonc* croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. (*v. ſ.*) M. Dombey en a trouvé une variété aux environs de Lima, qui eſt plus petite dans toutes ſes parties.

19. JONC bulbeux, *Juncus bulboſus.* L. *Juncus foliis linearibus canaliculatis, capſulis ovatis obtuſis calyce longioribus.* N.

Gramen junceum, junci ſparſa panicula. Park. Moriſ. Hiſt. 3. p. 227. Sec. 8. t. 9. f. 11. *Juncus parvus cum pericarpiis rotundis.* J. B. 2. p. 522. quoad Iconem. Raj. Synopſ. 3. p. 433. n°. 10. Vaill. Pariſ. 109. n°. 6. *Gramen junceum, ſorgi capitulis.* Barrel. Ic. 747. n°. 1. & *Juncus ejuſd.* Ic. 114. f. 1. *Juncus compreſſus.* Jacq. Vind. 235. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1318. Willich. Obſ. 13. n°. 27. Gmel. Sib. 1. p. 67. n°. 31. t. 17. f. 2. *Juncus bulboſus.* Leers. Herb. n°. 266. t. 13. f. 7. Pollich. Pal. n°. 348. Schmid. 12. t. 5. f. 13. Fl. Dan. t. 431.

β. *Idem humilior, folio ſupremo panicula breviore.*

Ce *Jonc* eſt un des plus communs parmi ceux qui croiſſent en Europe; & néanmoins ſa ſynonymie dans les Auteurs qui ont précédé ce ſiècle, ne laiſſe pas que d'offrir de la confuſion & des difficultés. Il n'a point ſes feuilles articulées comme les quatre qui précèdent, & la forme de ſes calices jointe à la conſidération de ſes capſules, ne permettent pas qu'on le confonde avec le ſuivant.

Sa racine eſt un peu épaiſſe, oblique ou horizontale, & garnie de beaucoup de fibres; elle pouſſe pluſieurs tiges très-menues, légèrement comprimées, quelquefois hautes d'un pied ou un peu plus, & quelquefois n'ayant que cinq à ſix pouces de hauteur, comme dans la variété β. Ces tiges ſont ſimples, feuillées inférieurement & ſous leur panicule, munies d'un ou deux nœuds, & un peu épaiſſies ou comme bulbeuſes au collet de la racine. Les feuilles ſont linéaires, très-étroites, glabres, canaliculées, & pointues. La panicule eſt terminale, droite, un peu alongée, à ramifications inégales, dichotomes & trichotomes. Les fleurs ſont ſolitaires, diſtinctes, petites, brunes, les unes pédicellées ou terminant les ramifications, & les autres ſeſſiles, ſoit latérales, ſoit axillaires. Les folioles calicinales ſont ovales, médiocrement pointues. Les deux écailles de la baſe de chaque fleur ſont courtes & inégales; les capſules ſont ovales, obtuſes, arrondies, brunes, & luiſantes. Cette eſpèce croît dans les prés humides & les marais. ♃. (*v. v.*)

20. JONC des crapauds, Fl. Fr. *Juncus Buſonius.* L. *Juncus culmo dichotomo, floribus ſubſolitariis acutiſſimis, capſulis calyce brevioribus.* N.

Juncus paluſtris humilior erectus. Tournef. 246. Raj. Syn. 3. p. 434. n°. 12. *Gramen nemoroſum, calyculis paleaceis, erectum.* Bauh. Pin. 7. Theatr. 100. Moriſ. Hiſt. 3. p. 228. Sec. 8. t. 9. f. 14. Scheuch. Gram. 327. *Holoſtium Matthioli jun-*

Digitized by Google

ceum. J. B. 2. p. 510. *Holoſtium Matthioli.* Lob. Ic. 18. *Gramen junceum Bufonium.* Tabern. Ic. 225. *Gramen Bufonium erectum.* Barrel. Ic. 263. & 264. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1319. *Juncus Bufonius.* Leers, Herb, n°. 267, t. 13. f. 8, Pollich. Pal. n°. 349.

β. *Juncus paluſtris humilior repens.* Tourn. 246. *Gramen nemoroſum, calyculis paleaceis, repens.* Bauh. Pin. 7. Theatr. 99. Scheuch. Gram. 329. *Gramen Bufonium ſupinum, &c.* Barrel. Ic. 93.

γ. *Juncus paluſtris annuus erectus, culmo cubitali.* Mich. Gen. p. 40. *Gramen nemoroſum, calyculis paleaceis, ſpecies altera procerior.* Scheuch. Gram. 328.

Ses calices alongés, très-pointus, & d'un vert blanchâtre, le font reconnoître au premier aſpect. Il pouſſe de ſa racine, qui eſt fibreuſe & annuelle, pluſieurs tiges menues, filiformes, feuillées, diviſées & dichotomes dans leur partie ſupérieure, droites, diſpoſées en touffe, & hautes de cinq à ſix pouces, ou quelquefois beaucoup davantage. Ses feuilles ſont linéaires, très-étroites, preſque ſétacées, droites, glabres, canaliculées, & anguleuſes. Les fleurs ſont la plupart ſolitaires, ſeſſiles, alongées, très-pointues, d'un vert blanchâtre, & ſituées les unes dans l'aiſſelle des bifurcations des tiges, & les autres ſur les côtés & au ſommet des ramifications. On remarque à leur baſe deux écailles inégales, blanchâtres, tranſparentes, & un peu ſcarieuſes. La capſule eſt oblongue, obtuſe, & un peu plus courte que le calice, ou au moins plus courte que ſes trois folioles extérieures. La variété β eſt comme vivipare, ſes fleurs fort grêles & ſtériles, s'alongeant preſqu'en manière de corne ou de pointe ſubulée & verdâtre, avec des écailles blanches & ſcarieuſes à leur baſe. L'écaille ou la bractée extérieure de ces fleurs luxuriantes, ſe termine en une pointe fine, ſouvent alongée en feuille. On trouve ce *Jonc* en Europe, dans les lieux humides, les prés marécageux, & ſur le bord des chemins frais. ⊙. (*v. v.*) On le trouve auſſi en Afrique; & les exemplaires que nous en poſſédons n'offrent preſque pas de différence avec ceux recueillis en Europe, ſi l'on en excepte la grandeur des individus.

21. JONC changeant, *Juncus mutabilis. Juncus humilis ceſpitoſus, culmis ſubfolioſis, foliis canaliculatis, floribus congeſtis ſeſſilibus.* N.

Juncus foliatus minimus. J. B. 2. p. 523. Tourn. 247. Mich. Gen. 40. *An Juncus ericetorum.* Pollich. Pal. n°. 350.

β. *Idem culmis ſupernè diviſis & dichotomis. Gramen junceum minimum, holoſteo Matthioli congener.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 227. Sec. 8. t. 9. f. 3. *Gramen junceum, capſulis triangulis, minimum.* Raj. Hiſt. 1307. & Synopſ. 3. p. 434. n°. 11. *Gramen Bufonium, glomeratis utriculis.* Barrel. Ic. 94.

γ. *Idem culmis longis adnodos ſubradicoſis, floribus proliferis infolia ſetacea abeuntibus. Gramen junceum aquaticum, paniculis cum foliis capillaribus ſimul ortis, proliferum.* Pluk. t. 32. f. 3. non benè. Moriſ. Hiſt. 3. p. 227. Sec. 8. t. 9. f. 4. optima. *Juncoïdes calyculis paleaceis glomeratis, folio varians.* Scheuch. Gram. 330. t. 7. f. 10.

Ce *Jonc* eſt ſingulier par les différens états dans leſquels il ſe trouve ſelon les circonſtances locales; mais il eſt aiſé de voir que les diverſes variétés qu'il offre dans ces cas, appartiennent réellement à une ſeule eſpèce. Or, cette eſpèce eſt très-diſtinguée de la précédente par ſes fleurs toutes glomérulées ou par paquets, & par ſes capſules un peu plus longues que le calice, dans les individus à fleurs non luxuriantes. On ne peut confondre cette même eſpèce avec le *Jonc bulbeux*, ſa capſule n'étant pas arrondie, mais oblongue & triangulaire ou au moins trigône.

La première ou la plus petite des variétés de ce *Jonc* ſe trouve dans les lieux montueux & les prés ſecs: elle ne s'élève qu'à la hauteur de deux pouces ou deux pouces & demi, ſur des tiges fort grêles, filiformes, diſpoſées en faiſceau, & la plupart nues & très-ſimples, ne portant qu'un ſeul paquet de fleurs. Quelques-unes de ces tiges ſont diviſées ſupérieurement en une couple de rameaux, & portent alors trois paquets de fleurs, deux de ces paquets ſe trouvant terminaux, & le troiſième ſeſſile dans la bifurcation, avec une feuille ſétacée qui naît ſous cette diviſion de la tige. Chaque paquet eſt compoſé de quatre fleurs ou davantage, & muni à ſa baſe de deux écailles courtes, ſcarieuſes, & obtuſes.

Les tiges de la variété β ſont plus diviſées, véritablement feuillées, chargées d'un plus grand nombre de paquets de fleurs, & longues d'environ trois pouces. Cette variété vient dans des lieux plus humides que la précédente.

Enfin, la variété γ eſt preſque méconnoiſſable par ſa grandeur & ſon aſpect; ſes tiges filiformes, longues de quatre à ſix pouces, & la plupart preſque couchées, pouſſent des racines & quantité de feuilles ſétacées à ceux de leurs nœuds qui touchent la terre. Leurs fleurs ſont en outre proliſères, comme vivipares, & leurs parties dégénèrent en feuilles ſétacées, très-fines. Cette variété croît dans les lieux aquatiques, les foſſés où l'eau ſéjourne.

J'ai trouvé les différentes variétés de ce *Jonc* dans les herboriſations que j'ai faites en Auvergne. Elles ont toutes des feuilles étroites, preſque ſétacées, & canaliculées en deſſus. (*v. v.*) La première variété mérite peut-être d'être diſtinguée & ſéparée des deux autres, ayant, outre ſon port aſſez particulier, des fleurs plus longues & d'une couleur pâle.

22. JONC flottant, *Juncus fluitans. Juncus culmis longiſſimis filiformibus fluitantibus ad nodos proliferis, foliis capillaribus, glumis bi-triſloris.* N.

Digitized by Google

An Juncus ſtygius. Lin.

Il reſſemble tellement au *Scirpus fluitans* de Linné, que je m'y étois trompé d'abord; & depuis, la connoiſſance que j'ai acquiſe de la variété γ de l'eſpèce ci-deſſus, me fait même ſoupçonner que le *Jonc* dont il s'agit actuellement, pourroit être une quatrième variété de l'eſpèce précédente. Ses tiges ont plus d'un pied de longueur: elles ſont filiformes, flottantes ou plongées dans l'eau à la manière des Potamots, & munies de quelques nœuds fort diſtans les uns des autres. Ces tiges pouſſent de petites racines fibreuſes à leurs nœuds, & pluſieurs feuilles menues & inégales. Les feuilles radicales & caulinaires ſont preſque capillaires, & ont juſqu'à huit pouces de longueur; elles ſont élargies & membraneuſes vers leur baſe, où elles ne forment qu'une demi-gaîne. Les fleurs, au nombre de deux ou trois, enfermées entre deux écailles courtes, minces & blanchâtres, forment des paquets qui garniſſent une panicule fort maigre & terminale. Ces paquets ſont les uns au ſommet des ramifications, & les autres ſeſſiles, ſoit latéralement, ſoit dans l'aiſſelle des diviſions de la panicule. Cette panicule n'a que deux ou trois rameaux inégaux, dont le plus long eſt coudé, & porte deux paquets de fleurs. La capſule eſt un peu plus longue que le calice. J'ai trouvé cette plante à St. Léger, près de Paris, dans des foſſés aquatiques. (*v. v.*)

23. Jonc noirâtre, *Juncus atratus. Juncus culmo ſimplici unifolio, floribus glomerato-faſciculatis atro-fuſcis terminalibus.* N.

Juncus Alpinus, capitulo glomerato è nigro ſplendente. Scheuch. It. 1. p. 40. t. 5. f. 2. *Juncoïdes Alpinum, floſculis junci glomeratis atro-fuſcis.* Scheuch. Gram. 323. t. 7. f. 9. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1316. *Juncus biglumis.* Jacq. Vind. 237. t. 4. f. 2. & Auſtr. 3. t. 221. *Juncus Jacquini.* Lin. Mant. 63.

Ce *Jonc* a l'aſpect d'un *Schœnus*, & il eſt fort remarquable par le faiſceau de fleurs noirâtres & luiſantes que ſa tige ſoutient. Il s'élève à ſix ou ſept pouces, ſur des tiges ſimples, un peu grêles, enveloppées de quelques écailles vaginales à leur baſe, nues dans la plus grande partie de leur longueur, mais munies ſupérieurement d'une feuille droite, ſubulée, dépaſſant un peu le faiſceau de fleurs. Cette feuille ſemble être une continuation de la tige même, & fait paroître le faiſceau de fleurs pédonculé & latéral. Les feuilles radicales ſont menues, filiformes, aiguës, canaliculées ſeulement vers leur baſe, glabres, & un peu moins longues que les tiges. Les fleurs ſont diſpoſées en deux ou trois paquets ſerrés les uns contre les autres en un petit faiſceau glomérulé & terminal, avec une écaille aiguë ſous le faiſceau, & quelques autres plus courtes au bas de chaque paquet. Ces paquets contiennent chacun deux & quelquefois trois fleurs, de ſorte que le faiſceau entier eſt compoſé de cinq, ſix ou même ſept fleurs. Les folioles des calices ſont acuminées, & une fois plus longues que les écailles ou bractées des paquets de fleurs. Les calices & les écailles qui les environnent ſont noirâtres & luiſans. Ce *Jonc* croît ſur les montagnes de l'Autriche, de la Suiſſe, du Dauphiné & du Piémont, aux lieux humides & fangeux. ♃. (*v. ſ.*)

24. Jonc trifide, *Juncus trifidus.* L. *Juncus culmo tenui ſupernè folioſo, foliis inæqualibus ſubtribus anguſtiſſimis, floribus ſubternis.* N.

Juncus acumine reflexo, minor, trifidus. Bauh. Pin. 12. Prodr. p. 22. cum Icone, & ejuſd. Theatr. 185. Tournef. 246. *Juncus trifidus.* J. B. 2. p. 521. Ic. 522. Raj. Hiſt. 1305. *Juncoïdes Alpinum trifidum.* Scheuch. Gram. 325. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1315. *Juncus monanthos.* Jacq. Vind. Obſ. n°. 33. t. 4. *Juncus trifidus.* Scop. Carn. 2. n°. 432. Fl. Dan. t. 107. Geſ. Schmid. Faſc. 1. t. 4. f. 16. Lightf. Fl. Scot. 1. p. 183. t. 9.

Il eſt fort grêle, évidemment feuillé dans la partie ſupérieure de ſes tiges, & ne devoit pas être placé dans la ſection des Joncs à tiges nues, comme l'a fait Linné, pour l'écarter de l'eſpèce ci-deſſus, avec laquelle il a des rapports.

Ses tiges ſont hautes de ſix à huit pouces, très-menues, preſque filiformes, nues dans toute leur moitié inférieure, avec quelques écailles vaginales qui enveloppent leur baſe, & chargées vers leur ſommet de trois feuilles très-étroites, preſque ſétacées, & qui font paroître trifide l'extrémité des tiges. Ces feuilles ſont inégales, longues d'un pouce & demi à deux pouces & demi, glabres, demi-cylindriques & canaliculées, & l'une d'elles s'insère à quelque diſtance de l'attache des fleurs, tandis que les deux autres, qui ſont ſupérieures, ſemblent partir du point de cette attache. Les fleurs ſont petites, brunes ou rouſſeâtres, quelquefois ſolitaires, d'autres fois deux enſemble, & plus ordinairement au nombre de trois, portées ſur des pédoncules fort courts. Les folioles de leur calice ſont lancéolées & très-pointues. Les feuilles caulinaires, ou au moins deux d'entr'elles, ont à l'orifice de leur gaîne une petite membrane sèche, oppoſée à la feuille, & terminée par des cils ou poils blanchâtres. Ce *Jonc* croît ſur les montagnes des Pyrénées, du Dauphiné, de la Suiſſe, de la Provence, de la Lapponie, &c. aux lieux pierreux. ♃. (*v. ſ.*)

B. *Feuilles planes.*

25. Jonc jaunâtre, *Juncus luteus. Juncus glaber, foliis planis, panicula terminali glomerata nitente, floribus obtuſiuſculis.* N.

Juncoïdes latifolium Alpinum glabrum, panicula ſublutea ſplendente. Scheuch. Gram. 314. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1329. Ger. Prov. 140. n°. 11. *Juncus luteus.* Allion. Fl. Pedem. n°. 1085.

Digitized by Google

Il n'y a point de doute que ce *Jonc* ne conſtitue une eſpèce bien diſtincte, comme l'ont penſé depuis long-temps M. Gerard & Haller; & il eſt très-vraiſemblable que Linné ne l'a point vue, puiſqu'il l'a confondue avec le *Juncus campreſtris*, la citant comme une de ſes variétés (var. ε.), quoiqu'elle ait moins de rapports avec lui qu'avec le ſuivant.

Ce *Jonc* eſt tout-à-fait glabre; ſa tige eſt haute de ſix ou ſept pouces, feuillée, & terminée par une panicule courte, diviſée par glomérules ou paquets lâches; cette panicule eſt luiſante, jaunâtre, & d'une couleur tout-à-fait uniforme dans les bractées comme dans les calices. Les fleurs ſont preſqu'obtuſes, plus courtes & un peu plus groſſes que celles du *Jonc* ſuivant. Les bractées ſont des écailles ovales, à peine pointues, une fois plus courtes que le calice, liſſes & très-glabres, mais quelquefois un peu déchirées & comme frangées à leur ſommet. Les feuilles radicales & caulinaires ſont planes, larges de deux lignes & demie à trois lignes, & glabres même ſur leur gaîne. Cette plante croît dans la Provence, le Dauphiné, la Suiſſe, le Piémont, &c, ſur les montagnes. ♆. (*v. ſ.*)

26. Jonc à fleurs blanches, *Juncus niveus*. L. *Juncus foliis planis piloſis, floribus acutis glomerato-faſciculatis, foliolis calycinis internis longioribus*. N.

Juncus anguſtifolius villoſus, floribus albis paniculatis. Tournef. 247. *Gramen hirſutum anguſtifolium minus, paniculis albis*. Bauh. Pin. 7. Theatr. 106. *Gramini luzulæ affine, flore albo*. J. B. 2. p. 492. *Gramen leucanthemum*. Dalech. Hiſt. p. 426. & ed. Gall. Vol. 1. p. 357. *Juncoïdes montanum nemoroſum, flore niveo*. Scheuch, Gram. 320. *Juncus*. Hall. Helv. n°. 1328.

On reconnoît ce *Jonc* au premier coup-d'œil par la blancheur de ſes fleurs & par leur forme alongée & pointue; mais il reſſemble tellement au *Schœnus albus* (Choin n°. 15.) par ſon port, quoique plus grand & velu, qu'il paroît que Moriſon s'y eſt trompé, en rapportant les ſynonymes de ce Jonc au *Schœnus* dont il s'agit, qu'il a figuré ſous le nom de *Cyperus* (Hiſt. 3. p. 239. n°. 39. Sec. 8. t. 9. f. 39.), & décrit au lieu cité, mais en lui attribuant les poils dont le *Juncus niveus* eſt chargé véritablement.

Les tiges de ce *Jonc* ſont hautes d'un pied & demi à deux pieds, menues, droites, foibles, ſimples, & feuillées. Ses feuilles ſont longues, graminées, planes, un peu étroites, larges d'une ligne à une ligne & demie, & chargées de poils lâches en leurs bords, & ſur-tout à l'entrée de leur gaîne. Les feuilles ſupérieures dépaſſent la panicule d'un ou pluſieurs pouces. Les fleurs ſont très-blanches, un peu luiſantes, pointues, ramaſſées par faiſceaux ou petits corymbes pédonculés; ces faiſceaux ſont diſpoſés en une panicule courte, un peu reſſerrée, preſqu'ombelliforme & terminale. Leurs pédoncules ſont très-fins. Les écailles de la baſe des fleurs ſont fort courtes; les trois intérieures des écailles ſont preſqu'une fois plus longues que les autres. Cette plante croît en France, en Allemagne, dans la Suiſſe, &c. dans les bois humides des montagnes & les prés ombragés; elle eſt commune au Mont-d'Or en Auvergne. ♆. (*v. v.*)

27. Jonc luzuloïde, *Juncus luzuloïdes*. *Juncus foliis planis piloſis, floribus brevibus acutis paniculatis, calycibus ſubæqualibus*. N.

Gramen hirſutum anguſtifolium majus. Bauh. Pin. 7. Prodr. p. 16. cum ſcone. & Theatr. p. 105. Scheuch. Gram. 318. *Gramen luzulæ medium*. J. B. 2. p. 493. *Juncus*. Hall. Helv. n°. 1327. *An Juncus nemoroſus*. Pollich. Pal. n°. 352.

Ce *Jonc* ſemble tenir le milieu entre le précédent & l'eſpèce qui ſuit. Ses fleurs ſont plus courtes & moins blanches que celles du *Jonc* qui précède; & elles ſont diſtinguées de l'eſpèce qui ſuit, en ce qu'elles ſont *unicolor*, & que leurs folioles calicinales, quoique pointues, ne ſont point mucronées.

Il s'élève à environ un pied & demi de hauteur, ſur des tiges feuillées & fort grêles. Ses feuilles ſont étroites, longues, graminées, planes, à peine larges de deux lignes, & chargées ſur les bords de poils blancs, lâches & un peu longs. Les fleurs ſont petites, pointues, d'un gris argenté, luiſantes, & diſpoſées par bouquets ou faiſceaux très-petits & pédicellés, en une panicule éparſe, médiocre, & terminale. Les bractées ou écailles de la baſe des fleurs ſont de même couleur que les calices. Les capſules ſont plus courtes que les calices, ovales, mucronées, & noirâtres. Cette plante nous a été communiquée par M. *de l'Aumont*, qui l'a trouvée dans la Lorraine Allemande, près des rives de la Sarre, dans les bois: on l'y nomme *Boſcht-gras*. (*v. ſ.*) Elle croît auſſi dans la Suiſſe, &c.

Obſerv. Nous avons chez M. Desfontaines un *Jonc* envoyé par M. Villar ſous le nom de *Juncus luzulinus*. Il eſt un peu différent de la plante dont nous venons de traiter; ſes fleurs ſont plus grandes & ſolitaires ſur les pédoncules; ſes tiges ſont plus courtes; nous ſoupçonnons que ce n'eſt qu'une variété de l'eſpèce qui ſuit. La ſynonymie de notre *Jonc luzuloïde* ne lui appartient aſſurément point.

28. Jonc des bois, *Juncus nemoroſus*. Fl. Fr. 876-27. *Juncus foliis planis piloſis, corymbo umbellato ſubſimplici, floribus ſolitariis*. N.

Juncus nemoroſus latifolius major. Tourn. 246. Vaill. Pariſ. 110. n°. 12. *Gramen hirſutum nemoroſum*. Lob. Ic. p. 16. *Gramen hirſutum latifolium majus*. Moriſ. Hiſt. 3. p. 225. Sec. 8. t. 9. f. 1. *Gramen nemoroſum hirſutum vulgare*. Raj. Hiſt. 1292. n°. 3. & Synopſ. 3. p. 416. *Gramen nemorum*. Dalech.

Digitized by Google

Dalech. Hiſt. 429. & ed. Gall. Vol. 1. p. 360. *Gramen hirſutum anguſtifolium perenne, lini utriculis.* Barrel. Ic. 748. n°. 2. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1325. *Juncus piloſus.* Leers. Herborn. no. 268. t. 13. f. 10.

Je ne ſais lequel de ce *Jonc* ou du ſuivant doit être rapporté au *Juncus piloſus* de Linné. Son caractère ſpécifique eſt ſi lâche, & il joint à ſa plante tant de ſynonymes qui appartiennent à des plantes différentes, qu'il n'eſt pas poſſible de rien déterminer à ce ſujet. Ce qu'il y a de bien certain, c'eſt que les deux *Joncs* dont il s'agit, & que nous avons vus l'un & l'autre dans leur lieu natal, ſont conſtamment diſtingués entr'eux. Celui-ci a toujours les fleurs ſolitaires, comme Rai l'a dit depuis long-temps; & le ſuivant les a au contraire toujours ramaſſées par paquets.

Les tiges de ce *Jonc* ſont hautes de ſept à neuf pouces, ſimples, feuillées, & diſpoſées en touffe; elles ſont chargées de trois ou quatre feuilles courtes, pointues, planes, munies en leurs bords & à l'entrée de leur gaîne de longs poils lâches. Les feuilles radicales ſont nombreuſes, planes, larges de deux lignes, & preſqu'auſſi longues que les tiges; elles ſont garnies de quelques poils blancs en leurs bords. Chaque tige eſt terminée par une ombelle médiocre, compoſée de pédoncules lâches, les uns très-ſimples & uniflores, & les autres chargés de trois ou rarement cinq fleurs toutes ſéparées & ſolitaires. Ces fleurs terminent les ramifications, & quelques-unes ſont latérales ou ſont ſeſſiles dans les bifurcations des pédoncules. Les calices ſont d'un roux brun, & ont leurs folioles blanchâtres & ſcarieuſes ſur les bords, ce qui les fait paroître panachées ou de deux couleurs. Ces folioles ſont mucronées ou comme terminées par une barbe courte. On trouve cette plante en Europe, dans les bois. ♄. (*v. v.*)

29. Jonc de montagne, *Juncus montanus.* Fl. Fr. 876-18. *Juncus foliis planis piloſis, corymbo paniculato, floribus congeſtis.* N.

Juncus villoſus latifolius maximus. Vaill. Pariſ. 110. n°. 16. *Gramen luzulæ maximum.* J. B. 2. p. 493. *Gramen hirſutum latifolium maximum, juncea panicula.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 225. Sec. 8. t. 9. f. 2. *Gramen nemoroſum hirſutum latifolium maximum.* Raj. Hiſt. 1292 & Synopſ. 3. p. 416. *Gramen nemoroſum hirſutum latifolium majus.* Scheuch. Gram. 317. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1324.

β. *Juncus foliis planis piloſis, panicula coarctata nutante.* Ger. Prov. 141. n°. 12.

γ. *Idem foliis ſubglabris.*

Ce *Jonc* a une panicule beaucoup plus ample que celui qui précède, & ſes fleurs ramaſſées par petits paquets. Ses tiges ſont hautes d'un pied à un pied & demi, droites, & feuillées; elles ſont terminées par une panicule rameuſe, étalée, garnie à ſa baſe de deux ou trois feuilles qui l'embraſſent & lui ſervent de collerette. Les feuilles caulinaires ſont à peine plus longues que leur gaîne; celles de la racine ſont fort longues, nombreuſes, & diſpoſées en une touffe aſſez denſe; les unes & les autres ſont planes, velues en leurs bords, & larges de deux ou trois lignes. Les pédoncules ſont rameux, ſoutiennent de petits paquets de trois à cinq fleurs, & pendent quelquefois un peu ſous leur poids. Les calices ſont bruns dans leur moitié ſupérieure, & ont leurs folioles légèrement mucronées. On trouve cette plante en France & dans d'autres parties de l'Europe, dans les bois montagneux. ♃. (*v. v.*) Les individus que j'ai trouvés ſur le Puits de Dôme & au Mont-d'Or en Auvergne, avoient les écailles de la baſe des paquets de fleurs, un peu frangées & ciliées à leur ſommet. La variété γ, que j'ai rencontrée dans les mêmes endroits, a une panicule moins ample, & eſt fort remarquable par ſes feuilles preſque toutes très-glabres; quelques-unes des inférieures ayant ſeulement quelques poils rares ſur les bords.

30. Jonc des champs, *Juncus campeſtris.* L. *Juncus foliis planis ſubpiloſis, ſpicis ſeſſilibus pedunculatiſque.* Lin. Scop. Carn. n°. 434. Pollich. Pal. n°. 353. Leers. Herborn. n°. 270. t. 13. f. 5. Kniph. Cent. 12. n°. 66.

Juncus villoſus, capitulis pſyllii. Tournef. 246. *Gramen hirſutum, capitulis pſyllii.* Bauh. Pin. 7. Prodr. 15. cum Icone. & Theatr. 103. *Gramen luzulæ minus.* J. B. 2. p. 493. *Juncoïdes villoſum, capitulis pſyllii.* Scheuch. Gram. 310. *Juncus.* Hall. Helv. n°. 1330.

β. *Gramen hirſutum, capitulo globoſo.* Bauh. Pin. 7. Theatr. 104. Moriſ. Sec. 8. t. 9. *fig. prima ordinis ſupericris.*

γ. *Idem? foliis anguſtis glabris, ſpicis longè pedunculatis ſubſecundis numeroſioribus. Juncus.* Lin. Fl. Lapp. p. 90. n°. 127. t. 10. f. 2.

On reconnoît facilement cette eſpèce par ſes têtes de fleurs courtes, ovales ou arrondies, inégalement pédonculées, & qui ont à peu près la forme de celles du *Plantago pſyllium*, mais qui ſont d'une couleur plus foncée.

Sa tige eſt haute de quatre à ſix pouces, cylindrique, & médiocrement feuillée; ſes feuilles ſont planes, un peu étroites, n'ont communément qu'une ligne de largeur, & ſont garnies en leurs bords, & ſur-tout à l'orifice de leur gaîne, de longs poils blanchâtres. Les feuilles caulinaires ſont un peu plus courtes que les radicales; dans les individus originaires des montagnes, elles ſont preſqu'entièrement glabres ſur les bords. Les fleurs ſont ramaſſées en trois à cinq têtes (plus rarement en ſix ou ſept) compactes, arrondies, brunes ou noirâtres, mais un peu panachées par le mêlange de quelques bractées ou écailles membraneuſes & blanchâtres. Ces têtes de fleurs ſont pédonculées, quoiqu'inégalement; mais il y en a toujours une qui eſt ſeſſile ou preſque ſeſſile: elles ſont un peu

Digitized by Google

hériſſées par les petites pointes qui terminent les folioles des calices, & par la ſaillie des ſtigmates. Les capſules contiennent trois ſemences. On trouve cette plante en Europe, dans les prés ſecs, le long des chemins, & ſur les pelouſes qui bordent les bois & les champs. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit en Avril. J'en ai trouvé des individus ſur les montagnes, dont les tiges avoient preſqu'un pied de longueur. Dans une variété que je rencontrai en abondance aux mêmes lieux, les têtes de fleurs portées ſur des pédoncules droits, courts, mais toujours inégaux, formoient une ombelle un peu glomérulée & terminale. La variété β ſe trouve en quantité à St. Léger, près de Paris, ſur le bord d'un bois; elle eſt fort effilée, n'a que deux ou plus rarement trois têtes de fleurs médiocrement pédonculées & peu diſtantes. Ses capſules ſont obtuſes. Il s'en trouve des individus qui reſſemblent au *Juncus* de Gmelin (Sib. 1. t. 17. f. 1.), qui eſt une variété de cette eſpèce, & non de la ſuivante.

31. JONC à épi, *Juncus ſpicatus*. L. *Juncus foliis anguſtis ſubplanis rariter piloſis, ſpica racemoſa nutante*. N.

Juncoïdes quod Juncus Alpinus latifolius, paniculâ racemoſa nigricante pendula. Michel. Nov. Gen. p. 42. n°. 7. *Juncus Alpinus latifolius, paniculâ racemoſa nigricante pendula*. Till. Piſ. 91. *Juncus*. Ger. Prov. 140. no. 9. Allion. Fl. Ped. n°. 2087.

β. *Idem foliis minoribus & brevioribus. Juncus foliis planis, ſpica racemoſa nutante terminato*. Lin. Fl. Lapp. p. 89. t. 10 f. 4.

Il eſt certain que ce *Jonc* a beaucoup de rapports avec l'eſpèce précédente, comme l'a penſé Haller, qui l'y a réuni; mais en même temps on ne ſauroit douter qu'il ſoit dans le cas d'être diſtingué comme eſpèce, la diſpoſition de ſes fleurs étant conſtamment différente. Je ne le connois qu'à feuilles étroites, & je ne vois pas pourquoi dans l'*Hortus piſanus* & dans le *Nova genera* de Micheli, les phraſes citées lui attribuent des feuilles larges.

Ses tiges viennent en touffe: elles ſont droites, fort grêles, médiocrement garnies de feuilles, & hautes de ſept à dix pouces. Les feuilles radicales ſont droites, un peu courtes, moins planes que les caulinaires, garnies de poils rares, & larges d'une ligne ou environ. Celles de la tige ſont planes, étroites, preſqu'entièrement glabres, & plus courtes que leur gaîne. L'épi qui termine chaque tige eſt long d'un pouce à un pouce & demi, ſimple vers ſon ſommet, un peu compoſé à ſa baſe; il forme une eſpèce de grappe qui s'incline d'un côté, & qui eſt brune ou noirâtre, mais un peu panachée par les écailles membraneuſes des paquets de fleurs, & par les bords un peu ſcarieux des folioles calicinales. Les capſules ſont ovales, preſqu'obtuſes ou ſe terminant ſubitement en une pointe fort courte, & légèrement ſaillante hors des calices; elles ſont uniloculaires, trivalves, & contiennent trois ſemences. J'ai trouvé ce *Jonc* ſur le Mont-d'Or, en Auvergne; il croît auſſi ſur les Montagnes de la Suiſſe, du Dauphiné, de la Provence & du Piémont. ♃. (*v. v.*)

La variété β croît ſur les montagnes de la Lapponie; il paroît qu'elle eſt plus petite, que ſes feuilles ſont plus courtes, que les caulinaires ſont plus rares, & que ſon épi eſt moins compoſé à ſa baſe.

32. JONC denté, *Juncus ſerratus*. L. F. *Juncus foliis enſiformibus planis ſerratis ſubtus canis, paniculæ vaginis ſubulatis perfoliatis*. L. F. Suppl. 208.

Ses tiges ſont longues de quatre à ſix pieds, feuillées, cylindriques, de l'épaiſſeur du petit doigt. Les feuilles ſont alternes, graminées, dures, un peu nerveuſes, liſſes, dentées, à peine de la longueur des tiges. La panicule eſt peu étalée, chargée de fleurs ramaſſées par paquets épars. Ce *Jonc* croît au Cap de Bonne-Eſpérance. Il a des rapports avec le *Juncus piloſus*. L. (notre Jonc de montagne vraiſemblablement); mais il eſt beaucoup plus grand que le *Jonc aigu* n°. 1.

* *Juncus* (*ſubulatus*) *foliis ſubulatis, paniculis terminalibus, involucro diphyllo ſubulato*. Forsk. Ægypt. p. 75. n°. 37.

Juncus (*ſpinoſus*) *involucris paniculæ infimæ pungentibus; ſuperioris ſetiferis*. Forsk. Ægypt. p. 73. n°. 38.

JONCINELLE, *ERIOCAULON*; genre de plante unilobée, de la famille des Joncs, qui a des rapports avec le Xiris & la Tonine, & qui comprend des herbes exotiques, dont les tiges ordinairement nues, grêles, effilées & anguleuſes, ſoutiennent à leur ſommet une petite tête écailleuſe, orbiculée ou hémiſphérique, & ont preſque l'aſpect de celles du *Statice armeria*.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir un calice commun embriqué, multiflore; des fleurs aggrégées, monoïques, avec un calice à deux ou trois diviſions; quatre ou ſix étamines; un fruit ſupérieur à deux ou trois loges.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont aggrégées, monoïques, mâles au centre, femelles à la circonférence, & toutes ramaſſées dans un calice commun, embriqué & hémiſphérique.

Les fleurettes ont un calice propre de deux ou trois folioles, & en outre une ou deux écailles velues qui les enveloppent à leur baſe; quatre ou ſix étamines dans les mâles; & dans les femelles, un ovaire ſupérieur, chargé d'un ſtyle à deux ou trois diviſions, ayant les ſtigmates ſimples.

Le fruit eſt, à ce qu'il paroît, une capſule à

Digitized by Google

deux ou trois loges, renfermant chacune une ſemence arrondie.

Obſervation.

Il y a apparence que le nombre naturel dans les diviſions des parties de chaque fleurette, eſt d'avoir un calice de trois folioles (indépendamment des écailles qui l'accompagnent), ſix étamines, un ovaire chargé d'un ſeul ſtyle trifide; & que le fruit eſt à trois loges. Mais dans la *Joncinelle décangulaire*, on a obſervé un tiers de moins dans les diviſions des parties de ſa fructification; ainſi elle a un calice de deux folioles, quatre étamines, un ſtyle bifide, & un fruit ſeulement à deux loges. Au reſte, la petiteſſe des fleurs rend ici la détermination de leurs caractères fort difficile.

ESPÈCES.

1. JONCINELLE naine, *Eriocaulon minimum. Eriocaulon culmis ſetaceis, foliis enſiformibus, capitulo minimo ſubgloboſo.* N.

An Eriocaulon ſexangulare. Burm. Fl. Ind. t. 9. f. 4.

Je ne trouve pas dans les angles des tiges, autant de reſſource que Linné, pour diſtinguer les eſpèces de ce genre; en effet, dans preſque toutes, les angles dont il s'agit ſont peu élevés, & en outre ſéparés par des cannelures, de manière qu'il eſt difficile d'en bien diſtinguer le nombre.

L'eſpèce dont je traite ici eſt fort petite, ne s'élève qu'à un pouce & demi de hauteur, & me paroît aſſez bien rendue dans la figure citée de M. Burman; mais je doute que ce ſoit l'*Eriocaulon ſexangulare* de Linné, car il dit dans ſon *Flora Zeylanica* (p. 20. no. 49.), que les folioles de ſon calice commun ſont orbiculées, ce qui n'eſt pas vrai pour cette eſpèce.

Sa racine, qui eſt fibreuſe, pouſſe des feuilles étroites, enſiformes, graminées, concaves en deſſus, & à peine longues d'un pouce. Les tiges ſont ſétacées, n'ont qu'un pouce & demi ou rarement deux pouces de longueur, viennent en faiſceau, & ſont enveloppées chacune à leur baſe par une feuille courte & vaginale. Les têtes de fleurs ſont fort petites, comme globuleuſes, glabres, & ont un calice commun d'environ ſept folioles oblongues, ovales & obtuſes. Cette petite plante croît dans l'Inde, & m'a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. ſ.*)

2. JONCINELLE ſétacée, *Eriocaulon ſetaceum.* L. *Eriocaulon culmo ſexangulari, foliis ſetaceis.* Lin. Fl. Zeyl. p. 20. n°. 50.

Tsjeru-cotsjiletti-pullu. Rheed. Mal. 12. p. 129. t. 68. Raj. Hiſt. p. 604. n°. 13. *Randiala Malabarica, capillaceo folio.* Petiv. Gaz. t. 53. f. 10.

La racine de cette plante eſt longue, & garnie de fibres; elle pouſſe à ſon collet quantité de feuilles ſétacées, entre leſquelles s'élèvent pluſieurs tiges ou hampes menues, à ſix argles ſelon Linné, enveloppées chacune inférieurement par une gaîne membraneuſe. Chaque tige eſt terminée par une petite tête arrondie. Cette plante croît dans l'Inde, aux lieux aquatiques.

3. JONCINELLE cannelée, *Eriocaulon ſtriatum. Eriocaulon culmo nudo ſtriato, foliis enſiformibus erectis glabris, capitulo convexo.* N.

An Eriocolon (quinquangulare) culmo quinquangulari, foliis enſiformibus, calyce univerſali pentaphyllo. Lin. Fl. Zeyl. 20. n°. 48. *Scabioſa graminea nudicaulis, capitulis argenteis, ſ. ſtatice minima Maderaſpatana.* Pluk. Alm. 336. t. 221. f. 7.

Cette eſpèce reſſembleroit preſqu'entièrement à un *Statice armeria*, ſi ſa tête de fleurs étoit moins petite. Ses tiges ou hampes ſont grêles, nues, cannelées, glabres, enveloppées chacune inférieurement d'une gaîne longue de deux pouces, & s'élèvent à ſept ou huit pouces de hauteur. Les feuilles ſont radicales, enſiformes ou graminées, en gouttière, glabres, longues d'environ deux pouces, & la plupart droites. La tête de fleurs eſt large de trois lignes & demie, convexe en deſſus avec des poils blancs fort petits qui couvrent ſes petites fleurs, & elle a un calice commun de ſix ou ſept folioles ou écailles ovales, un peu luiſantes & argentées. Cette *Joncinelle* croît dans les Indes orientales. ♃. (*v. ſ.*) Elle approche beaucoup du *Xyris Indica* par ſon port & ſon feuillage. Il s'en trouve des variétés moins élevées ou plus petites.

4. JONCINELLE rampante, *Eriocaulon repens. Eriocaulon ſurculis folioſis repentibus, ſcapis nudis, foliis confertis enſiformibus recurvis.* N.

Elle a des ſouches ou eſpèces de tiges feuillées, en partie couchées, rampantes, longues de trois à cinq pouces, & qui la font aiſément reconnoître. De l'extrémité des ſouches & de leurs côtés, s'élèvent pluſieurs hampes fort grêles, nues, anguleuſes ou ſtriées, longues de cinq ou ſix pouces, & enveloppées chacune à leur baſe d'une gaîne étroite, longue d'un pouce, qui a en quelque ſorte l'aſpect du *perichætium* de certains Hypnes. La forme & la diſpoſition de ſon feuillage, celle de ſes ſouches & de ſes hampes lui donnent même l'aſpect d'un grand Hypne; mais au lieu d'urne, chaque hampe eſt terminée par une tête globuleuſe, velue, blanchâtre, de la groſſeur d'un Pois médiocre. Le calice commun eſt compoſé de neuf à douze folioles ou écailles ovales, un peu luiſantes, & embriquées. A meſure que la fructification ſe développe, ce calice ſe réfléchit, & ſe trouve entièrement caché ſous les fleurs, qui ſont alors diſpoſées en boule comme dans l'Echinope. Commerſon a trouvé cette eſpèce dans l'Île de Bourbon. (*v. ſ.*) Ses feuilles ſont enſiformes, courtes,

Digitized by Google

ſtriées, ſerrées ou fort rapprochées les unes des autres comme dans les Hypnes ou le Polytric, & ouvertes ou même recourbées : elles ſont deſſéchées ou fanées dans la partie inférieure des ſouches.

5. Joncinelle comprimée, *Eriocaulon compreſſum. Eriocaulon culmo compreſſo tenuiter ſtriato, calyce argenteo, capitulo ſupernè plano tomentoſo niveo.* N.

An Eriocaulon (anceps) culmo compreſſo, ſulcis duobus, foliis & culmo piloſis. Walt. Fl. Carol. p. 83.

Les hampes de cette eſpèce ſont longues d'un pied, nues, grêles, comprimées dans toute leur longueur, finement ſtriées, un peu canaliculées ſur leurs côtés applatis, & glabres au moins à la vue ſimple & dans la plus grande partie de leur longueur ; ce qui me fait douter du ſynonyme que j'indique. Je n'ai point vu les feuilles. Chaque hampe eſt terminée par une tête orbiculaire, de cinq lignes de diamètre, plane, cotonneuſe & très-blanche en deſſus, comme celles du *Ptylica ericoïdes*. Le calice commun eſt hémiſphérique, luiſant, argenté, embriqué d'écailles ovales, obtuſes & même arrondies. Cette plante croît dans la Caroline méridionale, & y a été découverte par M. Fraſer, qui m'en a communiqué pluſieurs individus. (*v. ſ.*) Peût-être que la baſe de ſes hampes eſt légérement velue.

6. Joncinelle décangulaire, *Eriocaulon decangulare.* L. *Eriocaulon culmo ſtriato longiſſimo, foliis enſiformibus brevibus proſtratis, capitulo globoſo.* N.

Randiala Americana procerior. Petiv. Gaz. t. 6. f. 2 *Globulariæ affinis aquatica, caule tenui aphyllo gramineo, capitulis albicantibus parvis globoſis, foliis paucis humi ſtratis gramineis.* Gron. Virg. 13.

Elle s'élève plus que la précédente, & n'a point, comme elle, ſes hampes comprimées, ni ſes têtes de fleurs applaties en deſſus. Ses hampes ſont nues, fort grêles, à dix ſtries plutôt qu'à dix angles, & ont juſqu'à un pied & demi de longueur. Les feuilles ſont radicales, enſiformes, beaucoup plus courtes que les hampes, & la plupart étalées ſur la terre ; elles ſont un peu luiſantes, d'un vert argenté, & ont trois pouces de longueur, ſur une largeur de deux lignes & demie. La tête de fleurs eſt arrondie, de la groſſeur d'un Pois, un peu velue & blanchâtre. Cette plante croît dans la Virginie & la Caroline, aux lieux marécageux. (*v. ſ. in h. Juſſ.*) Il y a apparence que c'eſt d'elle-même dont il eſt fait mention dans le caractère générique, comme ayant un tiers de moins que les autres dans les diviſions des parties de ſa fructification. Nous ignorons s'il s'en trouve d'autres dans le même cas ; mais nous ſomme aſſurés que ce n'eſt pas la totalité des eſpèces, car nous en avons vu pluſieurs ayant un calice à trois diviſions & non à deux.

7. Joncinelle tardive, *Eriocaulon ſerotinum. Eriocaulon culmo decangulari, foliis longis lævibus erectis.* Walt. Fl. Car. 83. n°. 3.

Eriocaulon Noveboracenſe, capitulo albo globoſo ſ. Globularia Americana ſtatices haud abſimilis, cauliculis lana atro-rubente refertis. Pluk. Amalth. 215. Append. t. 409. f. 5.

Je ne connois point cette *Joncinelle* ; mais la figure que j'indique de Pluknet offrant des feuilles radicales droites, aſſez longues, & même preſqu'auſſi longues que les hampes, cette figure ne peut ſe rapporter à l'eſpèce ci-deſſus, & paroît plutôt appartenir à l'*Eriocaulon* cité de M. Walter. Cette plante croît dans la Caroline, la Penſylvanie, &c. M. Walter lui attribue des feuilles glabres ; ainſi elle eſt, au moins en cela, diſtinguée de l'eſpèce ſuivante.

8. Joncinelle pubeſcente, *Eriocaulon pubeſcens. Eriocaulon ſcapo ſubvilloſo, foliis enſiformibus pubeſcentibus maximis, capitulo plano tomentoſo.* N.

Ses feuilles radicales ſont grandes, droites, enſiformes, planes, velues ou pubeſcentes des deux côtés, & longues de ſept ou huit pouces, ſur cinq ou ſix lignes de largeur : elles ſont environnées à leur baſe de filamens ſoyeux & argentins qui naiſſent du collet de la racine. La hampe eſt nue, un peu velue, grêle, ſtriée, plus longue que les feuilles, & munie à ſa baſe d'une gaîne courte & velue. La tête de fleurs eſt orbiculaire, large de cinq ou ſix lignes, applatie, blanche & très-cotonneuſe en deſſus. Le calice commun eſt embriqué d'écailles larges, ovales, velues, & très-peu ſcarieuſes. Commerſon a trouvé cette plante dans l'Iſle de Madagaſcar. (*v. ſ.*)

9. Joncinelle faſciculée, *Eriocaulon faſciculatum. Eriocaulon culmis piloſis plurimis faſciculatis, foliis enſiformibus brevibus patentiſſimis.* N.

Cette eſpèce & la ſuivante ſont très-diſtinguées des autres par leur port : celle-ci ne s'élève qu'à deux pouces & demi de hauteur, & eſt fort remarquable par les faiſceaux de ſes hampes. Sa racine eſt oblongue, garnie de fibres très-menues ; ſon collet s'alonge en une ſouche droite, feuillée, haute preſque d'un pouce. Les feuilles ſont nombreuſes, ſerrées, & éparſes autour de cette petite ſouche ; elles ſont enſiformes, très-ouvertes, & longues de ſix ou ſept lignes. Du ſommet de la ſouche radicale, naît un faiſceau ſeſſile, compoſé de vingt à vingt-cinq hampes droites, preſque ſétacées, hautes d'un pouce & demi, & garnies dans toute leur longueur de poils longs, d'un gris brun Chaque hampe eſt enveloppée à ſa baſe par une petite gaîne qui ſemble un *perichætium* ; & elle ſoutient à ſon ſommet une petite tête velue &

Digitized by Google

globuleuſe. Cette plante, que j'ai vue chez M. de Juſſieu, vient d'un Herbier d'Aublet, & croît apparemment dans la Guiane. (*v. ſ.*)

10. JONCINELLE à ombelle, *Eriocaulon umbellatum. Eriocaulon caule nudo umbellifero, involucro polyphyllo, radiis inæqualibus longiſſimis.* N.

Les feuilles radicales de cette eſpèce ſingulière ſont très-nombreuſes, enſiformes, étroites, aiguës, velues, un peu canaliculées, longues d'un pouce, & diſpoſées en une petite touffe aſſez denſe; il s'élève de cette touffe une ou pluſieurs tiges grêles, cylindriques, nues, glabres, longues de quatre à cinq pouces, & terminées chacune par une ombelle fort grande, analogue à celle de l'*Androſace elongata*. Sous l'ombelle eſt une collerette de neuf à douze folioles très-étroites, preſque ſubulées, beaucoup plus courtes que les rayons: ces rayons, au nombre de quinze à vingt, ſont fort longs, inégaux, très-fins ou comme ſétacés, un peu velus lorſqu'ils ſont jeunes, & enveloppés chacun d'une petite gaîne à leur baſe; ils ont ſouvent plus de ſix pouces de longueur, & ſont terminés chacun par une tête de fleurs en tout ſemblable aux autres eſpèces de ce genre pour le caractère. Le calice commun eſt embriqué d'écailles ovales-lancéolées, très-pointues, ſcarieuſes, & blanchâtres. Cette plante vient, comme la précédente, d'un Herbier d'Aublet, & croît ſans doute dans la Guiane. (*v. ſ. in h. Juſſ.*)

Obſerv. On m'a communiqué, ſous le nom d'*Eriocaulon amplexicaule*, une plante de Surinam, que j'ai reconnue être le *Tonina fluviatilis* d'Aublet. *Voyez* TONINE.

* *Scirpoïdes: eſpèces douteuſes.*

11. JONCINELLE triangulaire, *Eriocaulon triangulare*. L. *Eriocaulon culmo triangulari, foliis enſiformibus, capitulo ovato.* N.

Plantaginella aurea alopecuroïdes Braſiliana, foliis gramineis. Breyn. Cent. 108. t. 50. Moriſ. Hiſt. 3. p. 259. Sec. 8 t. 16. f. 17.

Sa racine eſt compoſée d'un grand nombre de fibres menues, blanches, diſpoſées en touffe: elle pouſſe de ſon collet des feuilles enſiformes ou graminées, glabres, nombreuſes, formant une touffe étalée en rond & très-garnie. Il s'élève d'entre ces feuilles un grand nombre de hampes très-menues, triangulaires ſelon Linné, longues d'environ trois pouces, & terminées chacune par une petite tête ovale, velue & lagopoïde. Cette plante croît naturellement au Bréſil.

12. JONCINELLE rouge-brun, *Eriocaulon ſpadiceum. Eriocaulon culmo tenuiſſimo longiſſimo ſubſtriato, foliis ſetaceis, capitulo ovato ſpadiceo lævi.* N.

Cette plante me paroît congénère de la précédente; mais la connoiſſance que j'ai de celle-ci, me fait douter du véritable genre de l'une & de l'autre.

Ses feuilles ſont radicales, ſétacées, très-menues, glabres, longues d'environ trois pouces. Les hampes ſont fort longues (elles ont un pied au moins), d'une ténuité extrême, nues, légèrement ſtriées: elles naiſſent, à ce qu'il paroît par leur quantité dans l'Herbier, en très-grand nombre de la même touffe, & ſont terminées chacune par une petite tête écailleuſe, ovale, longue de quatre ou cinq lignes, glabre, & d'un rouge brun ou d'une couleur fort approchante de celle de l'épi du *Trifolium ſpadiceum*. Les écailles de cette tête de fleurs ſont ovales, d'une couleur dorée à leur baſe, plus rembrunie vers ſon ſommet, & embriquées de manière qu'elles compoſent toute la tête ſans laiſſer de diſque apparent dans ſon milieu. Quelquefois on trouve à la baſe de cette tête écailleuſe une bractée étroite, longue de deux lignes. Cette plante a été trouvée à *Siera-Leona*, en Afrique, par M. Smeathman. Je n'ai pu appercevoir ſes fleurs. (*v. ſ.*)

JONCIOLE *ou* APHYLLANTE de Montpellier, *APHYLLANTES Monſpelienſis*. Lin. Hort. Cliff. 493. Fl. Fr. 875.

Aphyllanthes Monſpelienſium. Tournef. 657. t. 430. *Aphyllanthos Monſpelienſium* Lob. Adv. 190. & Ic. 454. *Aphyllantes Monſpelienſibus*. J. B. 3. p. 335. Ic. 336. *Caryophyllus cæruleus Monſpelienſium*. Bauh. Pin. 209. Raj. Hiſt. 990. n°. 12. *Caryophyllus ſylveſtris juncifolius cæruleus Monſpelienſium*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 562. Sec. 5. t. 25. f. 12.

Petite plante de la famille des Joncs, qui a des rapports avec le Xiris, & dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice écailleux, glumacé; ſix pétales connivens inférieurement; ſix étamines courtes, une capſule ſupérieure, à trois loges polyſpermes.

Elle a le port d'un petit Jonc, mais ſes fleurs reſſemblent par leur aſpect à celles de l'Œillet prolifère. Sa racine eſt compoſée de pluſieurs fibres blanchâtres, alongées, un peu rameuſes, rampantes; réunies au collet. Il naît de ce collet un faiſceau de tiges ou hampes nues, grêles, effilées ou jonciformes, ſtriées, & hautes de ſept à huit pouces. La baſe de chacune de ces tiges eſt enveloppée par quelques gaînes dont la partie ſupérieure s'alonge en véritable feuille, mais qui eſt fort courte. Ainſi cette plante n'eſt point complètement dépourvue de feuilles; elle n'en a que l'apparence. Chaque tige porte à ſon ſommet une ou deux fleurs aſſez grandes & bleuâtres, ayant un calice oblong, glabre, écailleux, & comme glumacé.

La fleur a 1°. un calice glumacé, compoſé de quelques écailles (ordinairement quatre ou cinq) ovales-lancéolées, concaves, membraneuſes ſur

Digitized by Google

les bords, droites, & qui s'enveloppent mutuellement & alternativement.

2°. Six pétales ovales-obtus, onguiculés inférieurement, très-saillans hors du calice, à onglets rapprochés en tube, & à lames ouvertes, formant un limbe évasé.

3°. Six étamines courtes, dont les filamens attachés aux pétales, portent des anthères oblongues.

4°. Un ovaire supérieur, turbiné, trigône, chargé d'un style de la longueur des étamines, à trois stigmates oblongs.

Le fruit est une capsule turbinée, acuminée, trigône, trivalve, triloculaire, & polysperme.

Cette plante croît naturellement aux environs de Montpellier, en Provence, & dans le Comté de Nice, aux lieux montueux, pierreux, stériles, & dans les prés secs. ♃. (*v. s.*) Ses feuilles sont droites, n'ont qu'un pouce ou un peu plus de longueur, & se fanent très-promptement. Cette plante est difficile à conserver dans notre climat.

JONGERMANNE, *JONGERMANNIA*; genre de plante Cryptogame, de la famille des *Algues*, ayant des rapports avec les Hépatiques, & qui comprend des plantes herbacées, dont les unes véritablement sans tige, sont des extensions membraneuses, rampantes, diversement lobées ou découpées, & assez semblables à celles des Hépatiques mêmes; tandis que les autres réellement caulescentes, sont ramifiées & feuillées à la manière des Mousses.

Ces plantes ont, en général, deux sortes de parties qui paroissent appartenir à leur fructification (ce qui nous semble évident, au moins pour l'une d'elles), & que l'on prend l'une pour des fleurs mâles ♂ & l'autre pour des fleurs femelles. Mais les Botanistes sont partagés d'opinion sur la nature & le véritable usage de ces deux sortes de parties; car ce que Linné prend pour des fleurs mâles dans ces plantes, sont précisément les parties que MM. Schmidel & Hewige regardent comme des organes femelles, *& vice versâ*.

Caractère générique.

Le caractère de ce genre est d'avoir 1°. de petits sachets globuleux, pédiculés, & qui, à une époque de maturité, se fendent en quatre parties ouvertes en croix, laissant à découvert des filamens très-petits & élastiques, auxquels adhère une poussière fine. Les pédicules de ces sachets naissent d'une petite gaîne tubuleuse, membraneuse, & qui en renferme une plus petite intérieurement, que M. Schmidel nomme corolle. Ces parties constituent des organes mâles, selon Linné.

2°. De petits globules sessiles pour la plupart ou presque sessiles, vésiculeux, nus, quelquefois poudreux, solitaires ou ramassés plusieurs ensemble, & situés sur les individus qui produisent les sachets quadrifides, ou quelquefois sur d'autres individus qui n'en produisent point. Linné regarde ces globules comme des organes femelles.

Espèces.

* *Plantes caulescentes, ramifiées & véritablement feuillées.*

A. *Feuilles distiques, simples sur chaque rangée.*

1. Jongermanne asplénioïde, Fl. Fr. *Jungermannia asplenioïdes*. L. *Jungermannia furculis pennatis apice floriferis, foliis ovatis obtusis subciliatis*. N.

Muscus nummulariæ folio major. Tournef. 555. *Muscus trichomanis facie, foliis utrinque splendentibus rotundis jungermanni*. Morif. Hist. 3. p. 627. Sec. 15. t. 6. f. 41. *Jungermannia major, foliis subrotundis tenuissimè denticulatis*. Mich. Gen. p. 7. t. 5. f. 1. *Muscus bifolius procumbens, foliis subrotundis*. Loef. Fl. Pruss. 167. t. 47. *Lichenastrum asplenii facie, pinnis laxioribus*. Dill. Musc. 482. t. 69. f. 5. *Jungermannia*. Hall. Helu. n°. 1868. *Jungermannia asplenioïdes*. Scop. Carn. 2. n°. 1338. t. 62. Weis. Crypt. 110. Web. Spicil n°. 198. Pollich. Pal. n°. 1056. Ligthf. Scot. p. 771.

β. *Muscus nummulariæ foliis densè positis*. Tournef. 555. *Muscus trichomanoïdes, foliis rotundioribus pellucidis squamatim conjunctè sibi incumbentibus*. Morif. Hist. 3. p. 627. Sec. 15. t. 6. f. 42. *Lichenastrum*. Raj. Synopf. 3. p. 112. n°. 16. *Jungermannia major altera*, &c. Micheli. Gen. 7. t. 5. f. 2. *Hepatichoïdes polytrichi facie*. Vaill. Paris. 99. t. 19. f. 7. *Lichenastrum asplenii facie, pinnis confertioribus*. Dill. Musc. 483. t. 69. f. 6.

Elle a un peu le port de l'Hypne adiantoïde n°. 6, mais elle est plus grande, & a ses feuilles plus larges & plus arrondies.

Ses tiges sont longues de trois ou quatre pouces, médiocrement rameuses, feuillées dans toute leur longueur, en partie droites, & disposées en touffe. Ses feuilles sont distiques, ovales-obtuses, presqu'arrondies, un peu courbées en dedors, vertes, transparentes, légèrement ciliées ou comme denticulées en leur bord supérieur, & quelquefois presqu'entières. Il naît au sommet des tiges des pédicules longs d'un pouce ou un peu moins, blanchâtres, transparens, solitaires, portant chacun un petit sachet ovale, d'un noir pourpre, & qui se partage en quatre parties ouvertes en croix. La variété β est un peu moins grande, & ses feuilles plus rapprochées les unes des autres. Cette plante croît en Europe, dans les bois humides, au pied des arbres & dans les fossés ombragés. Il est rare de la trouver en fleur; je n'ai pu la voir dans cet état. (*v. v.*)

Le *Jungermannia asplenioïdes* de M. Hedwig (Theor. Crypt. t. 16 & 17.), me paroît un peu

Digitized by Google

différent de la plante dont je viens de parler ; il eſt au moins beaucoup plus petit, comme on le voit par les individus (Tab. 16. f. 78. & Tab. 17. f. 81.) que M. Hedwig a repréſentés dans leur grandeur naturelle.

Voici une obſervation que M. l'Abbé Hauy m'a communiqué au ſujet de cette *Jongermanne* : cette plante porte ſur la partie poſtérieure de l'extrêmité des rameaux qui ont pris un certain accroiſſement, de petits boutons ou des points noirs très-ſenſibles, portés par des eſpèces de pédicules fort courts & applatis. Ces points ſont ordinairement au nombre de quatre & diſpoïés en croix. » Les points ou petits boutons noirs obſervés par M. l'Abbé Hauy, ſont ſans doute les globules que M. Hedwig regarde comme des fleurs mâles, & dont il a repréſenté les analogues dans ſon *Jongermannia nemorea*. Theor. Crypt. t. 15. f. 68.

2. JONGERMANNE ſarmenteuſe, Fl. Fr. *Jungermannia viticuloſa*. L. *Jungermannia furculis pennatis è baſi latereque floriferis, foliis ovatis ſubintegerrimis*. N.

Jungermannia terreſtris, viticulis longis, foliis perexiguis denſiſſimis ex rotunditate acuminatis. Mich. Gen. p. 8. t. 5. f. 4. *Hepatica aſplenioïdes ramoſa major florida*. Vaill. Pariſ. 99. n°. 10. excluſo Tournefortii ſynonymo. *An lichenaſtrum*. Raj. Synopſ. 3. p. 111. n°. 12. *Lichenaſtrum trichomanis facie, è baſi & medio florens*. Dill. Muſc. 484. t. 69. f. 7. *Jungermannia*. Hall. Helv. n°. 1869. *Jungermannia viticuloſa*. Weiſ. Crypt. 112. Web. Spicil. n°. 199. Pollich. Pal. n°. 1057. Lightf. Scot. p. 772.

Cette eſpèce a beaucoup de rapports avec la précédente, mais outre qu'elle en eſt diſtinguée par l'inſertion de ſes pédicules, ſes feuilles ſont plus petites, & ordinairement plus rapprochées les unes des autres, & plus entières. Néanmoins certains individus ſtériles ou par un état de jeuneſſe, reſſemblent, pour le feuillage, au *Lichenaſtrum trichomanoides aquaticum*, &c. de Dillen (Tab. 69. f. 8.), & ont les feuilles plus lâches & plus arrondies.

Ses tiges ſont diſpoſées en une petite touffe lâche, plus étalées que droites, médiocrement rameuſes, & feuillées dans toute leur longueur. Souvent elles ne ſont longues que d'un pouce & demi à deux pouces ; quelquefois cependant elles le ſont preſqu'une fois davantage. Leurs feuilles ſont diſtiques, ovales, entières, plutôt obtuſes que pointues, tranſparentes, concaves & comme pliées en deux vers leur baſe, qui eſt amplexicaule. Il s'élève de la baſe des tiges, & quelquefois de leur côté, mais point de leur ſommet, des pédicules fins, frêles, tranſparens, blanchâtres, longs d'un pouce plus ou moins, & qui ſoutiennent chacun un petit ſachet ovale, noirâtre, qui ſe partage en quatre petits lobes étroits & ouverts. Les pédicules ſortent d'une gaîne tubuleuſe, tronquée en ſon bord avec quelques petites dents, longue d'une ligne & demie, & d'un vert clair ou fort pâle. On trouve cette plante en Europe, ſur la terre, aux lieux frais, humides ou marécageux & ombragés, dans les bois. (*v. ſ.*)

3. JONGERMANNE polyanthe, *Jongermannia polyanthos*. L. *Jungermannia furculis pennatis multiſloris, pedicellis lateralibus, foliis ovatis diſtichis ſubimbricatis*. N.

Jungermannia paluſtris repens, foliis denſiſſimis ex rotunditate acuminatis. Michel. Gen. 8. t. 5. f. 5. *Lichenaſtrum trichomanis facie, polyanthemum, breve & repens*. Dill. Muſc. 486. t. 70. f. 9. *Jungermannia*. Hall. Helv. n°. 1870. *Jungermannia polyanthos*. Weiſ. Crypt. 113. Pollich. Pal. n°. 1058. Ligthf. p. 773.

Il paroît que cette *Jongermanne* n'eſt diſtinguée de celle qui précède, que parce qu'elle eſt plus petite en toutes ſes parties, que ſes feuilles ſont plus ſerrées & même peu embriquées, & qu'enfin ſes jets, quoique fort petits, portent des fleurs aſſez nombreuſes, pour en être garnis chacun dans preſque toute leur longueur.

Ses jets ſont rameux, étalés, rampans, & à peine longs d'un pouce. Ses feuilles ſont diſtiques, petites, ovales, obtuſes, ſerrées, & ſe recouvrent un peu les unes les autres vers leur baſe ; elles ſont convexes en deſſus, concaves en deſſous, & d'une couleur verdâtre. Les pédicules ſont longs d'environ ſix lignes, latéraux, ſortent chacun d'une petite gaîne cyathiforme, & portent de petits ſachets noirâtres & quadrifides. Cette plante croît en Europe, ſur la terre, aux lieux ombragés, humides ou marécageux.

4. JONGERMANNE lancéolée, Fl. Fr. *Jungermannia lanceolata*. L. *Jungermannia furculis pennatis lanceolatis ſubdiviſis apice floriferis, foliis diſtichis confertiſſimis*. N.

Jungermannia paluſtris minima repens, foliis ſubrotundis denſiſſimis lætè virentibus. Mich. Gen. p. 8. t. 5. f. 6. *Lichenaſtrum trichomanis facie minus, ab extremitate florens*. Dill. Muſc. 486. t. 70. f. 10. *Jungermannia*. Hall. Helv. n°. 1871. *Jungermannia lanceolata*. Weyſ. Crypt. 114. Pollich. Pal. n°. 1059.

Cette eſpèce eſt fort petite ; ſes jets ont à peine un pouce de longueur, ils ſont comme lancéolés, les uns ſimples, les autres diviſés en deux ou trois petits rameaux, & forment des gazons aſſez étendus. Les feuilles ſont diſtiques, ovales-obtuſes, d'un vert gai, luiſantes, & fort rapprochées les unes des autres. Les pédicules terminent les jets, ſont courts, blancs, & portent un petit ſachet ovale, brun, quadrifide. On trouve cette plante en Europe, dans les lieux ombragés, humides, ſur les pierres, & au pied des arbres.

5. JONGERMANNE double-dent, Fl. Fr. *Jun-*

Digitized by Google

germannia bidentata. L. *Jungermannia furculis pennatis ramosis apice floriferis, foliis bidentatis.* N.

Muscus pennatus, foliis subrotundis bifidis, major. Tournef. 555. *Muscus lichenoïdes, foliis pennatis bifidis, major.* Morif. Hift. 3. p. 627. Sec. 15. t. 6. f. 47. *Lichen viridis, foliis densè ftipatis.* Petiv. Gaz. t. 13. f. 4. *Lichenaftrum trichomanis facie, foliolis bifidis, majus.* Raj. Syn. 3. p. 113. n°. 19. *Hepaticoïdes polytrichi facie, foliis bifidis, major.* Vaill. Par. 99. t. 19. f. 8. *Jungermannia major repens, foliis bifidis.* Mich. Gen. 8. t. 5. f. 12. *Lichenaftrum pinnulis acutioribus & concavis bifidis, majus.* Dill. Muſc. 487. t. 70. f. 11. *Jungermannia bidentata* (α) *major.* Weif. Crypt. 115.

β. *Jungermannia bidentata* (β) *minor.* Weif. Crypt. 116. *Jungermannia minor repens, foliis ſubrotundis bifidis, vagina florum cylindracea.* Mich. Gen. 8. t. 5. f. 13. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1877.

Ses tiges viennent en touffe, ſont couchées, longues d'un à deux pouces, feuillées, les unes ſimples, & les autres un peu rameuſes. Les feuilles ſont diſtiques, rapprochées les unes des autres, ovales, tronquées à leur ſommet par une ſection ſemi-lunaire, & terminées par deux dents aiguës. Ces feuilles ſont alternes, d'un beau vert, vont en diminuant de grandeur vers la baſe des jets. Les pédicules naiſſent du ſommet des rameaux, ſont longs d'environ cinq lignes, portent de petites croix d'un rouge brun. On trouve cette plante en Europe, dans les bois, aux lieux ombragés & ſablonneux, ſur la terre, & au pied des arbres. (*v. ſ.*)

6. JONGERMANNE double-pointe, *Jungermannia bicuſpidata.* L. *Jungermannia furculis pennatis ramoſis medio floriferis, foliis bidentatis.* N.

Jungermannia minima repens, foliis bifidis, vagina florum cylindracea. Mich. Gen. 9. t. 6. f. 17. *Lichenaftrum pinnulis acutiſſimè bifidis, minimum.* Dill. Muſc. 488. t. 70. f. 13. *Jungermannia bicuſpidata.* Weif. Crypt. 117. Leers. Herb. n°. 896. Pollich. Pal. n°. 1062.

Elle eſt plus petite que la précédente, & on l'en diſtingue principalement par l'inſertion de ſes pédicules qui ne naiſſent point du ſommet des tiges, par ſes fleurs aſſez nombreuſes, & par les gaînes de leurs pédicules fort grandes relativement à la petiteſſe de la plante. Ses jets ſont très-menus, longs de cinq à neuf lignes, un peu rameux, feuillés, & étalés ou rampans. Les feuilles ſont très-petites, diſtiques, alternes, & bifides ou terminées par deux dents pointues. Les pédicules naiſſent du milieu & de la baſe des jets, ſont longs de trois à cinq lignes, ſortent chacun d'une gaîne cylindrique, longue de deux lignes, & portent à leur ſommet un ſachet brun qui ſe fend en quatre parties. Cette plante croît en Europe, dans les bois, aux lieux humides & ombragés; elle m'a été communiquée par M. l'Abbé Hauy, ainſi que celle qui précède. (*v. ſ.*)

7. JONGERMANNE à cinq dents, *Jungermannia quinquedentata.* L. *Jungermannia furculis pennatis ramoſis apice floriferis, foliis ſubquinquedentatis.* N.

Lichenaftrum multifidum majus, ab extremitate florens. Dill. Muſc. 494. t. 71. f. 23. *An Muſcoïdes terreſtre repens ex obſcuro vireſcens, foliis ſuperioribus inferioribuſque ad apicem dentatis.* Michel. Gen. 10. t. 6. f. 2. *Jungermannia quinquedentata.* Neck. Meth. p. 132. n°. 9. Web. Spicil. n°. 202. Ligthf. Scot. 775. n°. 9.

Ses jets ſont couchés, rampans, un peu rameux, feuillés, longs d'environ un pouce & demi. Leurs feuilles ſont diſtiques, rapprochées les unes des autres, d'une forme preſque quarrée, & munies à leur ſommet de trois, quatre & même cinq dents fort petites; ces feuilles ſont d'un vert gai & luiſantes, ſur-tout celles de la partie ſupérieure des jets. Il naît au ſommet des jets des pédicules courts, médiocrement ſaillans hors de leur gaine, portant chacun un petit ſachet arrondi & noirâtre. Cette eſpèce croît en Europe, aux lieux montueux & ombragés, ſur la terre & ſur les pierres.

8. JONGERMANNE de la Sphaigne, *Jungermannia Sphagni. Jungermannia furculis reptantibus ſubramoſis è latere floriferis, foliis ſecundis ſubrotundis integerrimis.* N.

Jungermannia (*Sphagni*) *frondibus reptantibus ſimpliciter pinnatis latere floriferis, foliolis ſubrotundis integerrimis imbricatis ſecundis.* Dickſ. Crypt. p. 6. t. 1. f. 10.

Ses jets ſont longs d'un pouce & davantage, tantôt ſimples, tantôt un peu rameux, fléchis ou courbés diverſement, rampans, & munis latéralement de petites racines fibreuſes. Ses feuilles ſont arrondies, entières, d'un brun jaunâtre, diſtiques, mais tournées toutes d'un ſeul côté, de manière que leurs rangées ſont rapprochées l'une de l'autre. Les pédicules ſont latéraux, blancs, tranſparens, longs de trois lignes, ſortent d'une gaîne oblongue, blanchâtre avec une teinte preſque brune à ſon ſommet; ils ſoutiennent de petits ſachets bruns, quadrifides. M. Dickſon a obſervé cette *Jongermanne* en Angleterre, fréquemment adhérente a la Sphaigne des marais.

9. JONGERMANNE anguleuſe, *Jungermannia anguloſa. Jungermannia furculis pennatis ſubramoſis latere floriferis, foliis obtusè tridentatis, perichætio campanulato.* N.

Jungermannia (*anguloſa*) *frondibus ſimpliciter pinnatis, foliolis latiuſculis truncatis obtusè tridentatis, medio floriferis, theca campanulata.* Dikſ. Crypt. p. 7. *Jungermannia foliis latiuſculis obtuſis undulatis & veluti anguloſis.* Mich. Gen. 7. t. 5.

Digitized by Google

t. 5. f. 10. *Lichenaſtrum pinnulis obtusè trifidis, nervo geniculato.* Dill. Muſc. 493. t. 71. f. 22. C. D.

M. Dikſon, qui a été à portée de conſulter l'Herbier de Linné que poſsède M. Schmitz, nous apprend que la plante de Micheli, que Dillen a repréſentée d'après cet Auteur, & dont il eſt ici queſtion, eſt différente de la *Jongermanne trilobée.*

Celle-ci, à laquelle il faut peut-être rapporter la ſeconde deſcription du n°. 1866 de Haller, pouſſe, à ce qu'il paroît, des jets ſimples ou peu rameux, & garnis de feuilles qui vont en augmentant de grandeur vers la partie ſupérieure des jets. Les feuilles ſont diſtiques, un peu larges, comme tronquées à leur ſommet avec trois dents obtuſes. Les pédicules ſont latéraux, ſortent d'une gaîne campanulée, & ſoutiennent chacun un petit ſachet quadrifide. Cette plante croît en Europe, aux lieux ombragés & humides, en Angleterre.

B. *Feuilles diſtiques, auriculées ou géminées ſur chaque rang.*

10. JONGERMANNE trilobée, *Jungermannia trilobata.* L. *Jungermannia ſurculis ramoſis, foliis ſubquadratis obſoletè trilobis.* N.

Lichenaſtrum pinnulis obtusè trifidis, nervo geniculato. Dill. Muſc. 493. t. 71. f. 22. A. B. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1866. *Jungermannia triloba.* Weiſ. Crypt. 118. Web. Spicil. n°. 207.

Ses jets ſont rampans, longs d'un pouce ou un peu plus, & un peu rameux; ils ſont garnis de feuilles diſtiques, un peu plus petites que celles de l'eſpèce ci-deſſus, d'une forme preſque quarrée, convexes en deſſus, concaves en deſſous, & légèrement trilobées ou trifides à leur ſommet; ſous chaque rangée de feuilles, dans le côté inférieur des jets, on trouve une autre rangée de feuilles beaucoup plus petites, qui font paroître les autres feuilles auriculées. Dillen n'a point vu les fleurs de cette *Jongermanne;* ſelon Haller & M. Weis, elles viennent à l'extrêmité des jets. Ce ſont des pédicules fort courts, comme dans la *Jongermanne à cinq dents*, ſortant d'une gaine d'environ deux lignes, & qui ſoutiennent un ſachet globuleux-conique. Cette plante croît en France, en Allemagne, &c. dans les bois, ſur la terre & ſur les pierres. M. Thuillier l'a trouvée aux environs de Fontainebleau, au rocher de Cuvier, vers Chaville. (*v. ſ. ſ. fl.*)

11. JONGERMANNE ondulée, *Jungermannia undulata.* L. *Jungermannia ſurculis ramoſis apice floriferis, foliis ſubrotundis, plicato-undulatis integerrimis.* N.

Hepatica ſaxatilis undulata ſeminifera. Vaill. Pariſ. 98. t. 19. f. 6. *Lichenaſtrum pinnis auriculatis majoribus & non crenatis.* Dill. Muſc. 490. t. 71. f. 17. *Jungermannia undulata.* Weiſ. Crypt. 120. Pollich. Pall. n°. 1056. cum Icone. Web. Spicil. n°. 203. Lightf. p. 776. n°. 10.

Ses tiges ſont longues d'un à trois pouces, un peu rameuſes dans leur partie ſupérieure, non rampantes, mais en partie redreſſées, & diſpoſées en touffe. Les feuilles ſont diſtiques, à rangées doubles de chaque côté: elles ſont ovales-arrondies, très-entières, mais ondulées, contournées, & preſque pliées ou comme gaudronnées, d'un beau vert & tranſparentes. Celles qui compoſent la rangée inferieure de chaque côté ſont plus petites & plus diſtantes entr'elles. Les pédicules naiſſent du ſommet des tiges, ſont blancs, longs preſque d'un pouce, & portent de petits ſachets bruns qui ſe fendent en quatre parties. Cette plante croît en Europe, aux lieux humides & ombragés, ſur les pierres, autour des mares.

12. JONGERMANNE des bois, *Jungermannia nemeroſa.* L. *Jungermannia ſurculis erectiuſculis ſubramoſis apice incraſſatis & floriferis, foliis obovatis denticulato-ciliatis.* N.

Jungermannia nemoroſa, foliis acutioribus auritis tenuiſſimè denticulatis, flore inſidente pediculo breviori. Mich. Gen. 7. t. 5. f. 8. *An muſcus nummulariæ folio, fructu pediculo carente.* Tournef. 555. *Lichenaſtrum auriculatum, pinnis minoribus crenatis.* Dill. Muſc. 490. t. 71. f. 18. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1859. *Jungermannia nemoroſa.* Weiſ. Crypt. 121. *Jungermannia nemorea.* Web. Spicil. 140. n°. 204. Scop. Carn. 2. n°. 1339. Hedwig. Theor. Crypt. t. 15.

Ses jets ne ſont point rampans, comme M. Pollich le dit de ſon *Jungermannia* n°. 1066. Ils viennennt en touffe, & ſont les uns ſimples, les autres un peu rameux, bruns, feuillés, épaiſſis à leur ſommet, plus ou moins droits, & longs d'environ un pouce. Les feuilles ſont diſtiques, à peine embriquées, ovoïdes, moins pointues que dans la figure citée de Micheli, finement denticulées & ciliées en leur bord, ce qu'on n'apperçoit qu'au moyen de la loupe: elles ſont vertes, tranſparentes, & paroiſſent auriculées à leur baſe, où elles ſont accompagnées d'autres feuilles beaucoup plus petites, amplexicaules, & concaves intérieurement. A l'extrêmité de certains jets, qui ſemblent ſtériles, & que M. Hedwig regarde comme des individus mâles, on obſerve pluſieurs globules bruns, preſque ſeſſiles; ce ſont les fleurs mâles, ſelon M. Hedwig. Sur d'autres jets floriſères & fertiles, il naît au ſommet un pédicule long d'environ ſix lignes, quelquefois beaucoup plus court, frêle, blanc, portant un petit ſachet brun, qui ſe fend en quatre parties. Cette plante croît en Europe, dans les bois. Elle a été découverte dans les environs de Paris par M. Thuillier. (*v. ſ.*)

13. JONGERMANNE crêpue, *Jungermannia reſupinata.* L. *Jungermannia ſurculis ſubramoſis infernè floriferis, foliis confertis rotundatis lævisſimè crenatis.* N.

Digitized by Google

Muſcus trichomanis facie, ſpecies minima, folii crispis, rupium fiſſuris denſo ceſpite proveniens. Moriſ. Hiſt. 3. p. 627. n°. 43. *Lichenaſtrum trichomanis facie, capitulis è foliorum ſummitate (baſi) enaſcentibus, medium.* Raj. Angl. 3. p. 112. n°. 15. *Lichenaſtrum auriculatum, pinnulis rotundis, criſpum.* Dill. Muſc. 491. t. 71. f. 19. *Jungermannia reſupinata.* Neck. Meth. p. 136. n°. 14. Pollich. n°. 1067. Web. Spicil. n°. 205.

Ses jets ſont courts, ſur-tout lorſqu'ils fleuriſſent, ramaſſés, non rampans, quelques-uns ſimples, & la plupart des autres un peu rameux; les plus courts ont cinq à ſix lignes de longueur, & les autres ſont longs d'environ un pouce. Ces jets ſont garnis de feuilles rapprochées les unes des autres, diſtiques, un peu embriquées, arrondies, très-légerement crênelées; elles paroiſſent auriculées, ayant à leur baſe d'autres feuilles un peu plus petites & alternes, placées longitudinalement dans le côté ſupérieur des jets. Vers la baſe de ces jets, il naît des pédicules grêles, blancs, longs, à ce qu'il paroît, de ſix à ſept lignes, & qui portent de petits ſachets bruns, partagés en quatre parties ouvertes en croix. Les gaînes ſont un peu ventrues, de couleur pâle, incisées en quelques dentelures en leur bord, & aſſez grandes relativement à la petiteſſe de la plante. On trouve cette eſpèce en Europe, ſur les rochers.

14. JONGERMANNE blanchâtre, Fl. Fr. *Jungermannia albicans.* L. *Jungermannia ſurculis ſubramoſis apice floriferis, foliis oblongis confertis recurvatis.* N.

Muſcus nummulariæ folio, fructu pediculo carente. Tournef. 555 *Hepaticoïdes albeſcens, foliis pinnatis.* Vaill. Pariſ. 100. t. 19. f. 5. *Lichen minimus albeſcens, cauliculis repens, foliis pinnatis, capitulis nigris lucidis.* Raj. Hiſt. 3. p. 48. *Lichenaſtrum auriculatum, pinnulis anguſtis planis recurvis.* Dill. Muſc. 492. t. 71. f. 20. *Jungermannia albicans.* Weiſ. Crypt. 122. Pollich. Pal. n°. 1068. Web. Spicil. n°. 206. Lightf. Scot. p. 777.

Elle vient en touffe ou en gazon aſſez denſe, d'une couleur plus verte que blanchâtre. Ses tiges ſont nombreuſes, ramaſſées, longues d'un pouce ou d'un pouce & demi, quelquefois beaucoup plus courtes, un peu rameuſes, & couchées ſans être réellement rampantes Les feuilles ſont obſcurément diſtiques, rapprochées les unes des autres, oblongues, preſque linéaires, entières, ouvertes horizontalement, & même un peu courbées en dehors; elles ſont d'un vert gai, tranſparentes, amplexicaules, & paroiſſent auriculées, ſur-tout les ſupérieures, par d'autres feuilles un peu plus petites qui les accompagnent latéralement. Les pédicules naiſſent de l'extrêmité des tiges, ſont blanchâtres, longs de quatre ou cinq lignes, & portent un petit ſachet d'abord noirâtre, ovale, & qui ſe fend & quatre parties rouſſeâtres. Les gaînes ſont un peu courtes, & d'un vert pâle. On trouve cette plante en Europe, dans les lieux frais & couverts. (*v. ſ.*)

15. JONGERMANNE rampante, *Jungermannia reptans.* L. *Jungermannia ſurculis ramoſis baſi floriferis, apicibus radicantibus, foliis ſubquadridentatis.* N.

Lichenaſtrum trichomanis facie, foliolis multifidis, capitulis ex imis cauliculis naſcentibus. Raj. Synopſ. 3. p. 113. n°. 22. *Lichenaſtrum multifidum exiguum, ad baſim florens, per ſiccitatem imbricatum.* Dill. Muſc. 494. t. 71. f. 24. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1879. *Jungermannia reptans.* Weiſ. Crypt. 119. Schreb. Spicil. n°. 1083. Web Spic. n°. 208. Lightf. Scot. p. 779.

Ses tiges ſont rameuſes, menues, frêles, rampantes, lâches, longues d'environ un pouce; au ſommet de ces tiges & de leurs rameaux principaux, il naît de petites racines fibreuſes qui s'attachent à la terre. Les feuilles ſont très-petites, diſtiques & un peu lâches dans l'état frais, reſſerrées & comme embriquées dans l'état de deſſéchement; elles ont à leur ſommet trois ou quatre dents fort petites. Les pédicules ſont blancs, luiſans, grêles, longs de quelques lignes, naiſſent vers la baſe des tiges, & ſortent chacun d'une gaîne trigône & blanchâtre. Ces pédicules ſont aſſez nombreux, & portent de petits ſachets ovales-oblongs, d'un noir pourpre, qui ſe fendent en quatre parties. Cette *Jungermanne* croît en Europe, aux lieux frais, ombragés, ſur la terre, & ſur des troncs pourris.

16. JONGERMANNE multiflore, *Jungermannia multiflora.* L. *Jungermannia ſurculis ramoſis ceſpitoſis baſi floriferis, foliis ſetaceis geminis æqualibus.* N.

Lichenaſtrum multiflorum exile, foliis anguſtiſſimis. Dill. Muſc. 481. t. 69. f. 4. *Jungermannia multiflora* Pollich. Pal. n°. 1063. cum Icone.

Ses tiges ſont fort menues, diviſées à leur baſe en rameaux ſimples, & étalées ſur la terre, formant de très-petites touffes arrondies: elles ſont garnies de feuilles fort petites, aiguës, ſétacées, géminées, égales, diſpoſées ſur deux rangs oppoſés, vertes, luiſantes, & un peu arquées en montant. Il naît du centre de chaque touffe quantité de pédicules grêles, blancs, luiſans, longs preſque d'un pouce, & qui partent de la baſe des jets. Ces pédicules portent de petits ſachets ouverts en croix, & d'un roux brun. Les gaînes ſont blanchâtres, cylindriques, longues, un peu découpées en leur bord. On trouve cette eſpèce en Europe, dans les bois, ſur la terre & ſur les pierres. M. Thuillier l'a trouvée dans les environs de Paris. (*v. ſ.*)

C. *Feuilles embriquées ſur deux côtés ou ſur deux rangs.*

17. JONGERMANNE applatie, *Jungermannia*

Digitized by Google

complanata. L. *Jungermannia ſurculis reptantibus ramoſis complanatis, foliis ſubrotundis imbricatis ſubtus appendiculatis.* N.

Muſcus ſquamoſus, foliis ſubrotundis denſiſſimis. Tournef. 554. *Muſcus muralis floridus, foliis ſubrotundis creberrime imbricatim diſpoſitis ſ. muſcus muralis platyphyllos.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 627. Sec. 15. t. 6. f. 44. *Lichenaſtrum imbricatum majus.* Raj. Synopſ. 3. p. 111. n°. 10. *Hepaticoïdes foliis ſubrotundis ſquamatim incumbentibus, major.* Vail. Pariſ. 100. n°. 5. & *Hepaticoïdes ſurculis & foliis thuiæ inſtar compreſſis, major.* Vaill. t. 19. f. 9. *Jungermannia foliis circinatis imbricatim diſpoſitis ex viridi flaveſcentibus.* Mich. Gen. 7. t. 5. f. 21. *Lichenaſtrum imbricatum majus, ſquamis compreſſis & planis.* Dill. Muſc. 496. t. 72. f. f. 26. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1860. *Jungermannia complanata.* Weiſ. Crypt. 124. Web. Spicil. n°. 209. Pollich. Pal. n°. 1069. Scop. Carn. 2. n°. 1340. Lightf. p. 780.

Elle a des feuilles plus grandes, plus vertes, plus applaties, & plus rondes que les deux eſpèces qui ſuivent. Ses tiges ſont longues d'un pouce & demi, rameuſes, applaties, étalées, couchées, & diſpoſées en gazon d'un vert foncé ou un peu jaunâtre. Les rameaux ſont nombreux, redreſſés, vagues & obtus. Les feuilles ſont arrondies, preſque planes, ſerrées les unes contre les autres, & embriquées ſur deux rangs; elles cachent entièrement les tiges dans leur côté ſupérieur; mais ces tiges ſe voient ſouvent en deſſous, ou elles ſont garnies de très-petites feuilles qui font paroître les autres comme auriculées. Il y a apparence qu'il exiſte une variété où ces petites feuilles ne ſe rencontrent pas; car pluſieurs Botaniſtes aſſurent ne les avoir pas trouvées. Les pédicules n'ont qu'une ligne de longueur, terminent des rameaux fort courts, qui partent de la baſe & des côtés des jets. Ils ſoutiennent de petits ſachets bruns qui ſe partagent en quatre parties étroites & rougeâtres. On trouve cette plante en Europe, ſur les troncs d'arbres. (*v. v.*) Dillen la repréſente à feuilles plus petites qu'elles ne ſont naturellement. Les gaînes ſont vertes, comprimées & bifides à leur ſommet.

18. JONGERMANNE cupreſſiforme, *Jungermannia cupreſſiformis. Jungermannia ſurculis repentibus ramoſiſſimis ſubcompreſſis, foliis duplici ſeriè imbricatis convexis ſubtus auriculatis.* N.

Muſcus ſaxatilis, nummulariæ folio, minor. Tournef. 555. *Lichenaſtrum imbricatum minus.* Raj. Synopſ. 3. p. 111. n°. 11. *Hepaticoïdes foliis ſubrotundis ſquamatim incumbentibus, minor.* Vaill. Pariſ. 100. n°. 6. *Hepaticoïdes ſurculis & foliis thuyæ inſtar compreſſis, minor.* Vaill. t. 19. f. 10. *Lichenaſtrum imbricatum minus, ſquamis convexo-concavis.* Dill. Muſc. 497. t. 72. f. 27. *An Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1874. *Jungermannia dilatata.* Lin. ?

β. *Eadem foliis acutiuſculis. Muſcoïdes ſquamoſum majus atrovirens, foliis ſubrotundis.* Mich. Gen. 9. t. 6. f. 3. *Muſcoïdes ſquamoſum medium, &c.* ejuſd. t. 6. f. 4. *Lichenaſtrum arboris vitæ facie, foliis minus rotundis.* Dill. Muſc. 501. t. 72. f. 32. *Jungermannia platyphylla.* Lin. ?

γ. *Eadem ſurculis longioribus. Muſcoïdes ſquamoſum ſaxatile minimum compreſſum ex obſcuro vireſcens, foliis ſubrotundis non nihil denticulatis.* Mich. Gen. 9. t. 6. f. 1. *Lichenaſtrum petalodes ſquamoſum minus.* Vaill. t. 21. f. 17. *Lichenaſtrum arboris vitæ facie, foliis rotundioribus.* Dill. Muſc. 502. t. 72. f. 33. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1872.

Il me paroît tout-à-fait impoſſible d'aſſigner des différences ſpécifiques ſuffiſantes, pour diſtinguer les *Jongermannes* que je réunis ici comme variétés, quoiqu'on les ait ſéparées dans les Ouvrages de Botanique qui en ont fait mention. J'aurois pu même indiquer un plus grand nombre de variétés appartenant à cette eſpèce, parce que les nuances qu'on rencontre dans la grandeur des individus, leur couleur, leurs feuilles plus ou moins arrondies, ſont fort nombreuſes. Mais dans toutes ces variétés, les feuilles ſont moins applaties & moins larges que dans l'eſpèce ci-deſſus, & elles ſont moins petites & moins brunes que dans celle qui ſuit.

Ses tiges ſont couchées, fort rameuſes, longues de deux à quatre pouces, couvertes en deſſus par les feuilles, & diſpoſées en touffe large & applatie. Leur couleur eſt d'un vert obſcur un peu jaunâtre. Les feuilles ſont aſſez petites, fort ſerrées les unes contre les autres, embriquées alternativement ſur deux rangées qui couvrent le côté ſupérieur des tiges & de leurs rameaux; ces feuilles ſont convexes en deſſus, concaves en deſſous, où elles forment le capuchon. Leur bord ſupérieur eſt preſque demi-circulaire, mais ſe termine par un angle tourné en dehors, de ſorte qu'au lieu d'être véritablement rondes, comme elles le paroiſſent à leur ſommet, elles ſont réellement un peu pointues. Dans le côté inférieur des tiges, on obſerve d'autres feuilles plus petites, qui font paroître les plus grandes comme auriculées en deſſous. Les gaînes florales ſont la plupart latérales, ſeſſiles, un peu enflées, campanulées-ventrues, obtuſes, membraneuſes, & d'une couleur pâle. Les pédicules ſont fort courts, à peine ſaillans d'une ligne hors de leur gaîne, portent de petits ſachets bruns, qui ſe fendent en quatre parties rouſſeâtres. On trouve cette eſpèce en Europe, ſur les troncs d'arbres, & ſur les pierres. (*v. v.*)

19. JONGERMANNE noirâtre, *Jungermannia nigricans.* Fl Fr. 1269-10. *Jungermannia ſurculis repentibus ramoſiſſimis, foliis imbricatis convexis exiguis nigreſcentibus.* N.

Muſcus nummulariæ folio, fructu pediculo carente. Tournef. 555. Vaill. t. 23. f. 10. *Muſcoïdes*

Digitized by Google

ſquamoſum ſaxatile nigro-purpureum, ſurculis anguſtioribus, foliis circinatis, minoribus. Michel. Gen. 10. t. 6. f 5. *Lichenaſtrum imbricatum, Tamariſci Narbonenſis facie.* Dill. Muſc. 499. t. 72. f. 31. *Jungermannia ſylvatica minor nigricans.* Hall. Fl. Jen. p. 404. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1873. *Jungermannia Tamariſci.* Lin. Weiſ. Crypt. 128. Pollich. Pal. no. 1071. Web. Spicil. no. 211. Lightf. Scot. p. 782.

Cette eſpèce a beaucoup de rapports avec la précédente; mais ſa couleur & la petiteſſe de ſes feuilles l'en diſtinguent au premier aſpect. Ses tiges ſont longues de deux à trois pouces, fort menues, extrêmement rameuſes, rampantes, & diſpoſées en gazon plat, d'un vert foncé & obſcur dans ſa jeuneſſe, mais qui devient en vieilliſſant d'un pourpre très-brun ou noirâtre. Les rameaux ſont ſouvent un peu dilatés à leur ſommet. Les feuilles ſont très-petites, obtuſes ou preſqu'arrondies, & embriquées ſur deux rangs d'une manière ſerrée; elles ſont liſſes, luiſantes, convexes en deſſus, concaves en deſſous, & les ſupérieures ſont un peu plus grandes que les autres, plus arrondies, & convexes. Le côté inférieur des tiges eſt garni d'une rangée de feuilles une fois plus petites que les autres. Les pédicules ſont extrêmement courts, à peine ſaillans d'une demi-ligne hors de leur gaîne, & naiſſent vers les extrémités des rameaux. Ils ſoutiennent de petits ſachets globuleux, inclinés ou penchés avant de s'ouvrir. Selon l'obſervation de M. l'Abbé Haüy, ces ſachets parvenus à leur maturité, ſont d'un beau noir luiſant, imitant celui du Jayet. On trouve cette plante en Europe, ſur les pierres ou ſur les troncs d'arbres, où elle eſt très-commune. (*v. v.*)

20. JONGERMANNE ciliée, *Jungermannia ciliaris.* L. *Jungermannia ſurculis bipinnatim ramoſis, ramulorum apicibus criſpis, foliis multipartitis villoſo ciliatis.* N.

Muſcus paluſtris, Abſinthii folio, inſipidus. Tournef. 556. Vaill. Pariſ. 140. n°. 5. t. 26. f. 11. *Lichenaſtrum filicinum criſpum.* Raj. Synopſ. 3. p. 111. n°. 7. *Lichenaſtrum filicinum pulchrum villoſum.* Dill. Muſc. 503. t. 73. f. 35. *Jungermannia.* Hall. Helv. no. 1881. *Jungermannia ciliaris.* Weiſ. Crypt. 129. Web. Spicil. n°. 214. Pollich. Pal. n°. 1073.

Elle eſt fort remarquable par ſon aſpect filiciforme, ſes rameaux plumeux, ſa couleur pâle ou d'un vert blanchâtre, & par une ſorte de reſſemblance avec l'Hypne en fougère n°. 17. Ses tiges ſont longues de trois à quatre pouces, en partie couchées, rameuſes, & à ramifications principales paroiſſant bipinnées par la diſpoſition des petits rameaux dont elles ſont garnies. Les rameaux ſont crêpus à leur ſommet d'une manière très-ſenſible: ils ſont munis de feuilles petites, diſpoſées ſur deux rangs, à peine embriquées, très-velues, & preſque cotonneuſes. Ces feuilles nous paroiſſent réellement multifides, comme Haller ſeul l'a remarqué, & leurs diviſions ſe terminent par des poils blanchâtres; ce qui leur donne un aſpect plumeux. Les pédicules ſont fort longs, blancs, luiſans, naiſſent de la partie moyenne des tiges, dans les aiſſelles des grands rameaux, ſortent d'une gaîne aſſez grande, cylindrique, très-velue, & portent chacun un ſachet ovale-oblong, noirâtre, qui ſe fend en quatre parties offrant une croix d'un rouge-brun. Cette plante croît en Europe, aux lieux fangeux, humides, & dans les marais. (*v. v.*)

21. JONGERMANNE de Magellan, *Jungermannia Magellanica. Jungermannia ſurculis tripinnatim ramoſis planis elongatis, foliis imbricatis retuſis: junioribus ciliatis.* N.

Ses jets ſont longs de trois à quatre pouces, planes, élégamment filiciformes, tripinnés, à ramifications courtes & nombreuſes, & d'une couleur rouſſeâtre. Les feuilles ſont embriquées ſur deux rangs, alternes, ovales, rétuſes ou comme tronquées, convexes d'un côté, concaves de l'autre, mutiques ou nues en leur bord ſur les rameaux principaux, & ciliées ſur les plus petits d'une manière remarquable. La concavité des feuilles ſe trouvant conſtamment d'un même côté, indique que les jets ſont naturellement couchés ou étalés ſur la terre ou ſur les pierres. Je n'ai point vu la fructification; mais ſon port & ſon feuillage me font préſumer que c'eſt une *Jungermanne.* Commerſon a trouvé cette plante au Magellan. (*v. ſ.*)

22. JONGERMANNE fluette, Fl. Fr. *Jungermannia puſilla.* L. *Jungermannia ſurculo breviſſimo repente, foliis anguloſo-dentatis imbricatis, roſula terminali florifera.* N.

Lichenaſtrum minimum, capitulis nigris lucidis. Raj. Synopſ. 3 p. 110 n°. 5. *Lichenaſtrum exiguum, capitulis nigris lucidis è cotylis parvis naſcentibus.* Dill. Muſc. 513. t. 74. f. 46. *Jungermannia puſilla.* Schreb. Spic. p. 107. Hedwig. Theor. Crypt. 86. t. 18. f. 89 & 90.

M. l'Abbé Haüy, qui a fait des recherches & beaucoup d'obſervations intéreſſantes ſur les plantes Cryptogames, a bien voulu nous communiquer des exemplaires de cette *Jongermanne*, avec la deſcription qu'il en fit lorſqu'il l'obſerva. Pour faire connoître convenablement cette eſpèce, nous croyons ne pouvoir mieux faire que de donner ici cette deſcription.

« Cette *Jongermanne* pouſſe des jets de trois ou quatre lignes de long, munis de petites feuilles embriquées ſur deux rangs. Ces feuilles ſont d'un vert gai, larges d'environ une ligne, anguleuſes ou irrégulièrement dentées en leur bord, & feſtonnées. Les jets qui les portent ſont garnis en deſſous de petites racines rougeâtres, ſemblables à des poils très-fins. Ces mêmes jets ſe terminent ſupérieurement par une roſette de feuilles, du milieu

Digitized by Google

de laquelle sort un pédicule ordinairement court, mais qui s'accroît quelquefois jusqu'à quatre lignes de longueur. La gaîne qui l'enveloppe par le bas est d'une substance semblable à celle des feuilles, & a la forme d'un petit godet plissé en ses bords. Ce pédicule soutient un globule plus gros, à proportion, que dans les autres *Jongermannes* que j'ai observées, & qui est d'abord noirâtre, ensuite roussâtre, & finit par se fendre, mais non pas, du moins pour l'ordinaire, en croix régulière, comme dans les autres espèces. Le plus souvent il ne forme en crevant que des espèces de bavures inégales entr'elles, & plus ou moins nombreuses. J'ai trouvé cette plante en quantité sur la terre, dans les taillis du bois de Tremontvillé, près de St. Just, en Octobre. »

Elle croît aussi en Angleterre, en Allemagne, dans la Suisse, &c. (*v. s.*) Les pédicules naissent quelquefois deux ou trois ensemble dans la même rosette, ayant chacun leur gaîne. Cette petite plante ayant une tige & de véritables feuilles, ne peut être placée dans la Section des *Jongermannes* à expansions continues & membraneuses, comme l'a fait Linné.

23. JONGERMANNE élégante, *Jungermannia pulcherrima. Jungermannia furculis erectiusculis confertis, foliis ovatis imbricatis subbifidis ciliatis.* L. F. Diss. Meth. Musch. p. 35.

Lichenastrum scorioides pulchrum villosum. Dill. Musc. 481. t 69. f. 3. *Jungermannia pulcherrima.* Web. Spicil. p. 150. n°. 214 *. Dikf. Crypt. p. 7.

Ses jets sont longs de deux pouces, ramassés, rameux, & disposés en touffe. Leurs ramifications principales sont en petit nombre, mais elles sont garnies d'autres rameaux plus courts & plus nombreux. Les feuilles sont embriquées, ovales, bifides ou quelquefois trifides, convexes d'un côté, concaves de l'autre, velues ou ciliées sur les bords. Vues à la loupe, leur superficie, selon M. Weber, paroît élégamment ponctuée, & les poils de leurs bords sont articulés & semblables à une Sertulaire. Les gaînes viennent au sommet & dans les aisselles des rameaux; elles renferment chacune un petit sachet noir & globuleux, dont le pédicule est tellement court, que M. Weber n'a pu le voir. Cette plante croît dans le Groenland, en Angleterre & en Allemagne, sur les troncs d'arbres.

24 JONGERMANNE variante, *Jungermannia varia.* L. *Jungermannia furculis erectiusculis bifariam imbricatis, foliis bipartitis.* Lin. Pollich. Pal. n°. 1074.

Jungermannia repens, foliis cordatis carinatis. Mich. Gen. 8. t. 5. f. 9. *Lichenastrum foliis variis.* Raj. Synopf. 3. p. 113. n°. 23. Dillen. Musc. 505. t. 73. f. 36.

Ses feuilles profondément bifides, la font paroître garnie de deux sortes de feuilles; ses jets couchés dans leur jeunesse, se redressent ensuite, n'ont pas beaucoup plus d'un pouce de longueur, & sont divisés en quelques rameaux simples. Les feuilles sont vertes, transparentes, embriquées sur deux côtés, & partagées en deux lobes inégaux, dont un est moins obtus que l'autre. Les pédicules terminent les rameaux, sont longs de quatre ou cinq lignes, sortent d'une petite gaîne ovale, dont le bord est à quatre dents; ils portent de petits sachets globuleux, noirs, luisans, & qui se partagent en quatre parties, ou quelquefois en six, comme Dillen l'a une fois observé. Cette plante croît en Europe, sur la terre, aux lieux ombragés, pierreux ou sablonneux, & dans les bois.

D. *Feuilles éparses, ou embriquées sans ordre.*

25. JONGERMANNE julacée, *Jungermannia julacea.* L. *Jungermannia furculis teretibus, foliis undique imbricatis, floribus pedunculatis.* Lin. Web. Spicil. n°. 215.

Lichenastrum Alpinum, bryi julacei argentei facie. Dill. Musc. 506. t. 73. f. 38. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1882. Lightf. p. 785.

Ses jets sont cylindriques, grêles, filiformes, un peu rameux, longs d'environ un pouce, droits, ramassés, & disposés en touffe ou en petit gazon d'un vert luisant, mais qui, dans l'état de dessèchement, est un peu argenté. Les feuilles sont très-petites, éparses, embriquées de tous côtés, & resserrées ou comme appliquées exactement autour des jets. Les pédicules sont terminaux, blancs, longs d'une ligne, sortent d'une gaîne fort petite & denticulée, & portent chacun un sachet très-petit, d'un brun roussâtre, & quadrifide. Cette plante croît en Angleterre, en Allemagne, dans la Suisse, aux lieux montagneux & humides, sur les rochers. On la trouve rarement en fleur.

26. JONGERMANNE de roche, *Jungermannia rupestris.* L. *Jungermannia furculis teretibus, foliis subulatis secundis.* Lin. Web. Spicil. n°. 217.

Lichenastrum Alpinum nigricans, foliis capillaceis reflexis. Dill. Musc. 507. t. 73 f. 40.

Elle est petite, vient en touffe dense, d'un vert noirâtre, & ressemble en quelque sorte à un Bry. Ses jets sont ramassés, grêles, cylindriques, rameux, courts, nus à leur base. Les feuilles sont embriquées, petites, aiguës, courbées & tournées d'un même côté. Les pédicules sont terminaux, extrêmement courts, sortent chacun d'une gaîne fort petite, cylindrique, & qui n'est point embriquée d'écailles comme dans la *Jongermanne de montagne.* Cette plante croît en Europe, sur des rochers humides.

27. JONGERMANNE capillacée, *Jungermannia trichophylla.* L. *Jungermannia furculis teretibus, foliis capillaceis aqualibus.* Lin. Weis. Crypt. 130. Web. Spicil. n°. 218. Leers. Herborn. n°. 908.

Digitized by Google

Lichenaſtrum trichodes minimum, in extremitate florens. Dill. Muſc. 505. t. 73. f. 37. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1880.

Ses jets ſont courts, cylindriques, rameux & couchés dans leur partie inférieure; ils ſont à peine longs d'un demi pouce. Les feuilles ſont éparſes, extrêmement menues, capillacées; ſelon Haller & quelques autres Botaniſtes, ces feuilles ſont diviſées juſqu'à leur baſe, en deux, trois ou même quatre découpures capillaires. M Leers dit que ces découpures ſont articulées. Les gaînes ſont terminales, preſque cylindriques, à quatre dents; il en ſort de petits ſachets noirâtres, portés ſur des pédicules fort courts. Ces pédicules (que Dillen n'a point vus, à cauſe de leur peu de développement dans les individus qu'il a obſervés) acquièrent juſqu'à ſix lignes de longueur, ſelon M. Leers. Cette plante croît en Europe, ſur les rochers, & ſur la terre humide.

28. JONGERMANNE de montagne, *Jungermannia Alpina.* L. *Jungermannia furculis teretibus, foliis ovatis patentibus, calycibus imbricatis.* Lin. Web. Spicil. n°. 216.

Lichenaſtrum Alpinum atrorubens teres, calycibus ſquamoſis. Dill. Muſc. 506. t. 73. f. 39.

Ses jets ſont cylindriques, menus, rameux, droits, longs d'un pouce ou un peu plus, & ramaſſés en petite touffe d'un vert noirâtre. Ses feuilles ſont petites, ovales-pointues, embriquées de tous côtés, & ouvertes principalement dans l'état frais. Les gaînes ſont terminales, & diſtinguées de celles des autres eſpèces de ce genre en ce qu'elles ſont embriquées de pluſieurs écailles ovales-pointues, légèrement concaves. Il en ſort des pédicules extrêmement courts qui ſoutiennent des ſachets quadrifides, d'un noir pourpre. Cette plante croît en Angleterre, dans l'Allemagne, la Suède, ſur les montagnes & ſur les rochers.

29. JONGERMANNE articulée, *Jungermannia ſertularioïdes.* L. F. *Jungermannia furculis repentibus, ramulis undique floriferis, foliis capillaceis æqualibus articulatis.* L. F. Suppl. 449. & Diſſ. Meth. Muſc. p. 35. t. 1. f. 6.

Ses jets ſont longs, fléxueux, rampans, entrelacés & mêlés d'une manière ſerrée parmi les autres Mouſſes; ils ſont garnis de rameaux courts, nombreux, & florifères. Les feuilles ſont capillacées, droites, élégamment articulées; mais elles ſont tellement menues, qu'on ne peut voir leurs articulations ſans le ſecours de la loupe: ces articulations leur donnent l'aſpect d'une Sertulaire (genre de ver zoophite), ou une ſorte de reſſemblance avec les poils des étamines des Ephémérines. Les rameaux ſont florifères dans toutes leurs aiſſelles. Les gaînes ſont oblongues, évaſées ou dilatées inſenſiblement. Les pédicules ſont longs, blancs, menus, portent des ſachets qui, en s'ouvrant, forment de très-petites étoiles pourprées. Cette plante croît dans la Suède, dans les environs d'Upſal, aux lieux humides, parmi les Mouſſes d'entre leſquelles on la diſtingue par ſa couleur pâle ou blanchâtre. Elle fleurit à l'entrée du printemps.

** *Tige nulle; expanſions membraneuſes, rampantes, lobées ou découpées, tenant lieu de tiges & de feuilles.*

30. JONGERMANNE foliacée, Fl. Fr. *Jungermannia epiphylla.* L. *Jungermannia fronde membranacea ſubramoſa lobata è medio florifera, vagina ſubcampanulata inæquali.* N.

Lichen petræus, calículo calceato. Bauh. Pin. 362. Raj. Hiſt. p. 125. n°. 4. *Lichen alter minor, caule calceato.* Column. Ecphr. 1. p. 331. t. 332. *Marſilea major atrovirens, floribus alòicantibus è foliorum medio egredientibus* Mich. Gen. 5. t. 4. f. 1. *Hepaticoïdes hepaticæ facie.* Vaill. Pariſ. 99. n°. 1. *Lichenaſtrum capitulis rotundis è foliorum medio enaſcentibus.* Raj. Synopſ. 3. p. 110. n°. 3. Dill. Muſc. 508. t. 74. f. 41. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1883. *Jungermannia epiphylla.* L. Fl. Suec. 403. n°. 1047. Weiſ. Crypt. 106. Pollich. Pal. n°. 1075. Web. Spicil. n°. 220. Lighef. p. 788. Fl. Dan. t. 359.

β. *Hepaticoides paluſtris, cichorii criſpi foliis.* Vaill. Pariſ. 100. n°. 8. Tab. 19. f. 4.

Cette *Jongermanne* diffère beaucoup des eſpèces qui précèdent, & reſſemble entièrement à une Hépatique, lorſqu'elle n'eſt pas en fleur. Elle forme des expanſions membraneuſes, planes, foliacées ou frondeſcentes, un peu rameuſes, lobées, ondées ou ſinuées ſur les bords, quelquefois un peu laciniées, vertes, longues d'un pouce à un pouce & demi, rampantes, & attachées à la terre par de petites racines qui naiſſent de leur ſurface inférieure. Les pédicules ſont longs de deux pouces, blanchâtres, foibles, ſortent chacun d'une gaîne un peu campanulée, courte, rougeâtre ou teinte de violet, découpée, & qui naît de la partie moyenne des expanſions. Ces pédicules portent à leur ſommet un petit bouton d'un vert brun, qui s'ouvre en quatre parties jaunâtres, fort courtes & émouſſées. Ce petit bouton ou ſachet étant ouvert, laiſſe voir une touffe de poils qui naiſſent du centre du ſachet, & ne ſont point ſitués ſur ſes découpures, comme dans les eſpèces précédentes. On trouve cette *Jongermanne* en Europe, ſur la terre humide & ombragée, ſur le bord des foſſés & des ruiſſeaux. (*v. v.*) L'état dans lequel on la voit en Automne, où elle eſt alors ſans fleurs & à expanſions plus ramifiées, eſt fort différent de celui dans lequel on la trouve au printemps.

31. JONGERMANNE graſſette, *Jungermannia pinguis.* L. *Jungermannia fronde membranacea lobato-laciniata latere florifera, vagina tereti longiuſcula.* N.

Digitized by Google

Marsilea media pinguis pallidè virens, floribus majoribus nigricantibus è foliorum lateribus egredientibus. Michel. Gen. 5. t. 4 f 2. *Lichen parvus erectus, foliis profundè laciniatis.* Pluk. Alm. 216. t. 42. f. 2. *Lichenastrum capitulis oblongis juxta foliorum divisuras enascentibus.* Raj. Syn. 3. p. 110. n°. 4. Dill. Musc. 509. t. 74. f. 42. *Jungermannia pinguis.* Weis. Crypt. 107. Web. Spic. n°. 221. Neck. Meth p. 126. Lightf. p. 789.

Elle a de grands rapports avec l'espèce qui précède; mais on l'en distingue principalement par l'insertion latérale des pédicules de ses fleurs. Ses expansions varient beaucoup dans leur forme & leur grandeur; elles sont membraneuses, un peu rameuses, lobées, laciniées, lisses, vertes, & un peu épaisses lorsqu'elles se trouvent dans des lieux fort humides ou enfoncés sous l'eau. Les pédicules naissent sur les bords des expansions, sont longs d'un à deux pouces, portent chacun un sachet ovale-oblong, noirâtre, luisant, & qui se fend en quatre découpures oblongues. Les gaînes des pédicules sont cylindriques, & longues d'environ trois lignes. Cette *Jongermanne* croît en Europe, dans les lieux aquatiques, sur le bord des fontaines, sur la terre humide & ombragée. (*v. s.*) On a observé sur certains individus stériles, appartenant à cette espèce, de petites verrues sessiles, ramassées, & d'un vert brun.

32. JONGERMANNE fourchue, *Jungermannia furcata.* L. *Jungermannia fronde membranacea lineari-ramosa subdichotoma, extremitatibus furcati.* N.

Hepatica arborea globulifera. Vaill. Paris. 98. t. 23. f. 11. *Ulva saxatilis furcata, latiusculis & tenuioribus segmentis.* Raj. Synops. 3. p. 63. n°. 8. *Marsilea minima angustifolia, floribus nigricantibus ex inferiori parte è subhirsuta & turbinata vagina erumpentibus.* Mich. Gen. 5. t. 4. f. 4. *Lichenastrum tenuifolium furcatum, thecis globosis pilosis.* Dill. Musc. 512. t. 74. f. 45. *Jungermannia.* Hall. Helv. n°. 1885. *Jungermannia furcata.* Weis. Crypt. 108. Scop. Carn. 2. n°. 1353. Web. Spicil. n°. 223. Leers Herborn. n°. 912. Pollich. Pal. n°. 1076. Lightf. p. 791.

Elle est composée d'expansions membraneuses, linéaires, plus étroites & plus ramifiées que celles des deux espèces ci-dessus, minces, transparentes, longues d'un pouce & souvent beaucoup moins, couchées, & disposées en touffe ou en petit gazon. Les extrémités des ramifications sont souvent fourchues, & souvent aussi sont terminées par trois lobes un peu divergens. Ces expansions & leurs ramifications sont munies d'une nervure très-fine, qui les partage en deux longitudinalement. Les pédicules naissent latéralement de la partie inférieure ou postérieure des ramifications; ils sont très-menus, blancs, montans, n'ont que trois à quatre lignes de longueur, & portent chacun d'une gaîne presque globuleuse, velue, & verdâtre. Les sachets sont petits, ovales-arrondis, bruns, quadrifides. On trouve cette plante en Europe, sur les troncs d'arbres & sur les pierres, dans les lieux frais & ombragés. (*v. s.*)

33. JONGERMANNE multifide, *Jungermannia multifida.* L. *Jungermannia fronde membranacea bipinnatifida, laciniis angustis inæqualibus obtusiusculis.* N.

Lichenastrum ambrosiæ divisura. Raj. Synopf. 3. p. 111. n°. 6. Dill. Musc. p. 511. t. 74. f. 43. *Jungermannia multifida.* Weis. Crypt. 109. Web. Spicil. n°. 222.

Ses expansions sont membraneuses, longues d'environ un pouce, étalées sur la terre, & fort remarquables par le nombre & la ténuité de leurs découpures: elles forment des espèces de feuilles découpées, très-menues, bipinnatifides, ramifiées, minces, transparentes, & d'un vert clair; leurs dernières ramifications sont courtes, inégales, difformes, & légèrement obtuses. Nous n'avons point vu la fructification: elle consiste, selon ce qu'en a publié Dillen, en plusieurs pédicules blancs, longs d'un pouce ou à peu près, & qui naissent latéralement vers la base des expansions; ces pédicules sortent d'une gaîne cylindrique, d'un vert pâle, & portent chacun un sachet ovale-oblong, d'un vert noirâtre, luisant, se partageant dans sa maturité en quatre découpures alongées, étroites, brunes, velues & pollinifères à leur extrêmité. Cette espèce croît en Europe, sur la terre, aux lieux couverts & humides, dans les bois. (*v. s.*)

34. JONGERMANNE palmée, *Jungermannia palmata. Jungermannia minima, fronde membranacea digitato-palmata basi florifera.* N.

Jungermannia foliis palmatis digitatis, ex basi florifera. Hall. Helv. n°. 1837. *Jungermannia palmata.* Hedwig. Theor. Crypt. p. 87. t. 18. fig. 93. 94. 95.

Cette *Jongermanne* est, à ce qu'il paroît, une des plus petites de ce genre, & c'est apparemment ce qui l'a fait confondre avec la *Jongermanne fluette* n°. 22, qui en est cependant très-distinguée, puisque cette dernière a une tige & de véritables feuilles, & qu'elle est par conséquent d'une section différente.

Celle-ci est composée d'expansions membraneuses, fort courtes, n'ayant que quelques lignes de longueur, & découpées en trois, quatre ou cinq digitations oblongues, obtuses, & la plupart simples. Il naît à la base de ces expansions une gaine velue, en massue, de laquelle sort un pédicule long de quelques lignes, soutenant un sachet globuleux d'un noir pourpre, qui se fend en quatre parties dans sa maturité. Cette espèce a été observée dans la Suisse par Haller, & en Allemagne, par M. Hedwig.

Digitized by Google

* *Jungermannia* (*vaginata*) *furculis repentibus, foliis alternis cuneiformibus retusis complicatis amplexicaulibus.* Lin. F. Diff. Meth. Muſc. p. 35. t. 1. f. 5.

JOUBARBES; (les) famille de plante ainſi nommée, parce qu'elle comprend pluſieurs genres qui ont de grands rapports avec le genre même de la *Joubarbe*, qui en fait également partie.

Les plantes de cette famille paroiſſent tenir le milieu, par leurs rapports, entre les Pourpiers & les Saxifrages: elles ſont remarquables par leurs feuilles épaiſſes, charnues & ſucculentes: elles n'ont point de ſtipules, & leurs fleurs ſont diſpoſées en cîme corymbiforme, ou, plus rarement, en grappe terminale.

Leur fructification offre conſtamment, dans les fleurs, pluſieurs ovaires en nombre égal à celui des pétales (ou des diviſions de la corolle lorſqu'elle eſt d'une ſeule pièce), avec des étamines quelquefois auſſi en nombre égal, mais plus ſouvent en nombre double de celui des pétales ou des ovaires. Ces ovaires, dans le fruit, ſont changés en autant de capſules pointues, polyſpermes, s'ouvrant longitudinalement par leur côté intérieur. Voici les principaux genres qu'on rapporte à cette famille:

La Joubarbe,	*Sempervivum.*
L'Orpin,	*Sedum.*
Le Penthore,	*Penthorum,*
La Rhodiole,	*Rhodiola.*
La Craſſule,	*Craſſula.*
Le Cotylet,	*Cotyledon,*
La Septade,	*Septas.*
La Tillée,	*Tillæa.*

JOUBARBE, *SEMPERVIVUM*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille du même nom, qui a de très-grands rapports avec les Orpins, & qui comprend des herbes & des plantes fruteſcentes, dont les feuilles ſont très-ſimples, charnues, tendres, ſucculentes, éparſes ou embriquées ſur les tiges, ramaſſées en roſettes remarquables ſur les ſouches non développées, & dont les fleurs viennent en cîme rameuſe ou en panicule terminale.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir un calice partagé en ſix à dix-huit découpures; ſix à dix-huit pétales; douze à trente-ſix étamines; ſix à dix-huit capſules polyſpermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice diviſé profondément en ſix à dix-huit découpures ou folioles pointues & perſiſtantes.

2°. Six à dix-huit pétales lancéolés, ouverts, connés à leur baſe, un peu plus grands que le calice,

3°. Douze à trente-ſix étamines, dont les filamens un peu moins longs ou auſſi longs que les pétales, portent des anthères arrondies.

4°. Six à dix-huit ovaires oblongs, pointus, droits, diſpoſés en rond, laiſſant communément un vuide au centre de la fleur, & ſe terminant chacun en un ſtyle ſimple, courbé en dehors, à ſtigmate en ſillon longitudinal, adné en la face interne du ſtyle.

Le fruit conſiſte en ſix à dix-huit capſules oblongues, pointues, un peu comprimées ſur les côtés, uniloculaires, s'ouvrant longitudinalement dans leur angle ou côté intérieur, & contenant pluſieurs ſemences oblongues, attachées en une rangée ſimple, à la ſuture de chaque capſule.

ESPÈCES.

1. JOUBARBE arboreſcente, *Sempervivum arboreum.* L. *Sempervivum caule arboreſcente lævi ramoſo.* Lin.

Sedum majus arboreſcens. J. B. 3. p. 686. Tournef. 262. Moriſ. Hiſt. 3. p. 470. Sec. 12. t. 6. f. 1. Raj. Hiſt. 687. *Sedum majus arboreſcens, floſculis candidis.* Bauh. Pin. 282. Bradl. Succ. 2. p. 58. *Sedum majus legitimum.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 58. *Sempervivum ſ. ſedum arboreſcens majus.* Dod. Pempt. 127. *Sedum arboreſcens, græcum.* Lob. Ic. 379. *Sempervivum.* Mill. Dict. n°. 5.

La tige de cette *Joubarbe* eſt haute de trois pieds, arboreſcente, perſiſtante, cylindrique, épaiſſe, charnue, glabre, nue inférieurement, avec des cicatrices éparſes, & diviſée à ſon ſommet en pluſieurs rameaux terminés chacun par une belle roſette de feuilles. Souvent il part de la tige & même des rameaux, des racines filiformes qui, en s'alongeant, vont s'enfoncer dans la terre, comme on le voit dans la figure citée de Moriſon. Les feuilles ſont cunéiformes, ſpatulées, obtuſes avec une petite pointe, charnues, ſucculentes, verdâtres, finement dentées en leurs bords; elles ſont nombreuſes, glabres, éparſes, & rapprochées en roſettes terminales. Les fleurs naiſſent ſur une grappe paniculée, ample, terminale, dont les dernières ramifications ſont courtes, dichotomes, ouvertes, courbées & pluriflores. Les rameaux de cette panicule ſont munis de quelques bractées preſque linéaires, étroites, & caduques. Les fleurs ſont pédicellées, jaunâtres, & ont un calice de dix ou douze folioles pointues, verdâtres, & un peu courtes; dix ou douze pétales linéaires, pointus, jaunes, & un peu plus grands que le calice; dix-huit ou vingt étamines jaunâtres, de la longueur des pétales, & neuf ou dix ovaires. Cette plante croît naturellement dans le Portugal, ſur la côte de Barbarie, & dans l'Iſle de Candy, celle de Corfou, de Zante, &c. On la cultive au Jardin du Roi, où nous l'avons vu fleurir. ♄. (*v. v.*)

Digitized by Google

2. JOUBARBE des Canaries, *Sempervivum Canariense*. L. *Sempervivum caule simplici ruderibus foliorum lacero, foliis retusis pubescentibus*. N.

Sedum roseum Canaricum latifolium humilius, foliis inflexis molli hirsutie pubescentibus. Morif. Hift. 3. p. 470. n°. 2. *Sedum majus Canarinum acaulon, pilis ad oras foliorum hispidis, &c.* Pluk. Alm. 340. t. 314. f. 1. *Sedum majus Canarinum, pilis ad oras foliorum hispidis argenteis lucidis*. Raj. Hift. 3. p. 361. n°. 2. *Sedum Canarinum, foliis omnium maximis*. Commel. Hort. 2. p. 189. t. 95.

Aucune espèce connue ne forme avec ses feuilles une rosette aussi ample que celle qu'offre cette *Joubarbe*, ce qui, joint à la considération de la largeur & du duvet qui couvre ses feuilles, la fait reconnoître au premier aspect. Il paroît, malgré cela, que cette plante ne s'élève pas autant que celle qui précède; mais hors de son lieu natal, elle développe rarement sa tige; au moins dans ce pays, où on la cultive depuis long-temps, nous ne la voyons pas s'élever ni fructifier. Ses feuilles radicales sont nombreuses, grandes, spatulées, concaves, élargies & obtuses à leur sommet avec une pointe courte, charnues, succulentes, pubescentes, d'une couleur grisеâtre ou cendrée, ciliées en leur bord, & disposées en une rosette régulière & sessile, qui a sept à dix pouces de diamètre. Lorsque la plante prend de l'accroissement pour fructifier, elle pousse une tige simple, courte (d'un pied ou environ), épaisse, inégale ou comme chiffonnée en sa superficie, par les restes ou les vestiges baveuses des feuilles tombées; cette tige soutient une grande rosette de feuilles; & du centre de cette rosette, il naît une grappe pyramidale, fort grande, garnie d'un grand nombre de fleurs. Cette plante croît dans les Isles Canaries, & est cultivée au Jardin du Roi. L'hiver on la tient dans la serre ou sous un vitrage. ♃. (*v. v. sans fleur.*)

3. JOUBARBE des toits, Fl. Fr. *Sempervivum tectorum*. L. *Sempervivum foliis rosularum glabris ciliatis, ramis pluribus spicatis patenti-recurvis hirsutis*. N.

Sedum majus vulgare. Bauh. Pin. 283. J. B. 3. p. 687. Tournef. 262. Morif. Hift. 3. p. 474. Sec. 12. t. 7. f. 41. *Sempervivum majus alterum s. jovis baba*. Dod. Pempt. 127. Lob. Ic. 373. fig. ext. *Sempervivum majus*. Cam. epit. 854. *Sedum majus*. Fuchf. Hift. p. 32. Blackw. t. 366. *Sedum*. Hall. Helv. n°. 949. *Sedum tectorum*. Scop. Carn. 2. n°. 559. *Sempervivum tectorum*. Mill. Dict. n°. 1. Pollich. Pal. n°. 464. Fl. Dan. t. 601. Mill. Illustr. Ic. Allion. Fl. Ped. n°. 1935.

Sa racine est alongée, un peu épaisse, rameuse, traçante & munie de fibres; elle se garnit à son collet de plusieurs rosettes de feuilles, souvent nombreuses, ramassées, serrées les unes contre les autres, qui persistent l'hiver & même toute l'année, & qui ont en quelque sorte l'aspect de petits Artichauts amoncelés sur la terre. Ces rosettes sont composées de feuilles ovales, pointues, embriquées orbiculairement, ouvertes, charnues, tendres, succulentes, glabres en leur superficie, ciliées en leurs bords, & souvent rougeâtres vers leur sommet. De leur milieu s'élève une tige haute d'un pied & demi, droite, cylindrique, velue, garnie de feuilles éparses, nombreuses, semblables à celles des rosettes, mais un peu plus étroites, plus pointues, & moins glabres. Cette tige est garnie dans sa partie supérieure de rameaux assez nombreux, ouverts, courbés en dehors, velus, & sur lesquels sont disposées, presqu'en forme d'épi, des fleurs alternes, purpurines, tournées la plupart du même côté, portées sur des pédoncules très-courts. Les pétales sont au nombre de douze à quinze, & velus ainsi que le calice. Cette *Joubarbe* croît en Europe, sur les toits, les vieux murs, les ruines, & sur les collines pierreuses. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit après le solstice d'été.

Elle est rafraîchissante, un peu astringente, & très-anodine. Le suc exprimé de ses feuilles se donne dans les fièvres intermittentes, qui n'ont point de froid marqué. Ses feuilles, dépouillées de leur peau & macérées dans l'eau, sont employées dans les fièvres ardentes, les inflammations qui menacent de gangrène, & pour tous les cas où la chaleur est portée à un degré excessif. Néanmoins on s'en sert plus particulièrement à l'extérieur, soit pour amollir les cors des pieds, soit pour calmer les douleurs de la goutte, ou celles des hémorrhoïdes.

4 JOUBARBE globifère, *Sempervivum globiferum*. L. *Sempervivum foliorum, rosulis proliferis ciliatis, propaginibus globosis deciduis radicantibus*. N.

Sedum vulgari magno simile. J. B. 3. p. 688. Tournef. 262. *Sedum majus, vulgari simile, globulis decidentibus*. Morif. Hift. 3. p. 472. Sec. 12. t. 7. f. 18. Raj. Suppl. 362. n°. 11. *Sempervivum*. Hall. Helv. n°. 950. *Sempervivum globiferum*. Mill. Dict. n°. 2. Jacq. Auftr. Vol. 5. App. p. 50. t. 40. Knorr. Dell. 2. t. s. 4.

Ses feuilles sont légèrement velues, ciliées en leurs bords, d'un vert clair, ovales-lancéolées, & disposées avant le développement de la tige, en rosettes assez nombreuses, remarquables par des globules de différentes grosseurs, qu'elles poussent çà & là dans leurs aisselles, & qui n'y adhèrent que par quelques fibres très-menues. Ces globules sont autant de rejets particuliers, constitués par de petites rosettes de feuilles conniventes; ils se détachent de la rosette qui leur a donné naissance, se fixent à la terre par de petites racines qui poussent de leur base, & multiplient la plante.

La tige est droite, velue, feuillée, moins élevée & moins épaisse que dans l'espèce ci-dessus,

Digitized by Google

& divisée à son sommet en deux ou trois rameaux, auxquels sont attachés, par des pédoncules très-courts, des fleurs assez grandes & de couleur jaune. Ces fleurs, selon Haller & M. Jacquin, ont un calice hémisphérique, velu, divisé profondément en douze découpures ou davantage; & au moins douze pétales linéaires-lancéolés, beaucoup plus longs que le calice, très-ouverts, rougeâtres à leur base, jaunes d'ailleurs, velus en dessous, & ciliés sur les bords. Morison a attribué à cette plante des fleurs blanchâtres, à six pétales. Cette *Joubarbe* croît dans l'Autriche, l'Alsace, la Suisse, le Dauphiné, le Piémont, &c. sur les montagnes: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v. s. fl.*)

5. JOUBARBE arachnoïde, *Sempervivum arachnoideum*. L. *Sempervivum foliis pilis intertextis, propaginibus globosis*. Lin. Mill. Dict. n°. 4 Jacq. Austr. Vol. 5. App. p. 51. t. 42. Knorr. Del. 2. t. s. 8.

Sedum montanum tomentosum. Bauh. Pin. 284. Tournef. 262. Morif. Hift. 3. p. 474. Sec. 12. t. 8. f. 44. *Sedum rubrum montanum gnaphaloïdes*. Col. Ecphr. 1. p. 292. t. 291. Raj. Hift. 688. n°. 5. *Sedum montanum roseum minus reticulatum*. Barr. Ic. 393. & 391. n°. 1. *Sedum*. Hall. Helv. no. 952.

Cette espèce est remarquable par ses rosettes de feuilles qui, sur-tout dans leur jeunesse, sont chargées de longs filets blancs & cotonneux, qui se croisent d'un bord à l'autre ou du sommet de chaque feuille, & imitent une toile d'arraignée. Les feuilles qui composent ces rosettes sont petites, ovales-lancéolées, embriquées orbiculairement, serrées ou contractées de manière que les rosettes sont globuleuses, & tronquées supérieurement avec quantité de filets blancs aranéeux, comme je viens de le dire, & tels qu'on en voit dans l'Aloës patte-d'arraignée n°. 13. La tige est haute de quatre à six pouces, velue, feuillée, & divisée à son sommet en deux ou trois rameaux qui soutiennent des fleurs purpurines, assez grandes, ayant neuf pétales presque glabres. Cette *Joubarbe* croît sur les montagnes de la Suisse, du Dauphiné, de la Provence, de l'Italie, & sur les Pyrénées, parmi les rochers. Elle fleurit en Juillet & Août. ♃. (*v. v.*) Elle est bien distinguée de la suivante.

6. JOUBARBE de montagne, *Sempervivum montanum. Sempervivum rosulis semi-patulis, foliis petaliſque ciliato villosis*. N.

Sedum majus montanum, foliis non dentatis, floribus rubentibus. Bauh. Pin. 283. Tournef. 262. Raj. Hist. 688. n°. 4. *Sedum montanum latifolium, flore purpureo*. J. B. 3. p. 688. *Cotyledon altera tertia*. Clus. Hist. 2. p. 64. *Sedum*. Hall. Helv. n°. 951.

β. Idem floribus albicantibus. Sedum majus montanum, foliis dentatis, alterum. Bauh. Pin. 283. Tournef. 262. *Cotyledon altera* 2. Clus. Hist. 2. p. 63. absque icone. *Sempervivum hirtum*. Allion. Fl. Pedem. n°. 1938. Tab. 65. f. 1.

Dans cette espèce, les rosettes radicales n'ont point leurs feuilles contractées comme dans la précédente, & ne sont point chargées de longs filets aranéeux.

Ses rosettes radicales sont sessiles, ramassées, composées de feuilles ovales-lancéolées, un peu courtes, légèrement velues, ciliées sur les bords, ouvertes, & embriquées orbiculairement. La tige est haute de six ou sept pouces, cylindrique, velue, garnie de feuilles éparses, lancéolées, velues, souvent rougeâtres. Le sommet de la tige est divisé en quelques rameaux qui soutiennent des fleurs purpurines ou d'un rouge clair, ayant douze à quinze pétales. Ces pétales sont linéaires-lancéolés, deux fois plus longs que le calice, velus ou ciliés sur les bords, & très-ouverts. Cette *Joubarbe* croît sur les montagnes de la Suisse, du Dauphiné, de la Provence, du Piémont, &c. parmi les rochers; j'en ai rencontré plusieurs pieds en Auvergne, sur la montagne située derrière Thiesac. ♃. (*v. v.*)

7. JOUBARBE aizoïde, *Sempervivum aizoïdes. Sempervivum caule ramoso; foliis subovatis petiolatis lævibus ad apices ramorum confertis*. N.

Cette *Joubarbe* ne forme point de rosettes radicales à la manière des espèces ci-dessus, & se rapproche davantage des Orpins par son port. Sa tige est droite, haute de neuf pouces à un pied, charnue, comme frutiqueuse, rameuse & même paniculée dans sa partie supérieure. Les feuilles sont presqu'ovales ou ovales-spatulées, pétiolées, planes, vertes, charnues, lisses, inégales, & rapprochées aux extrémités des rameaux, en rosettes ouvertes; elles ont un peu l'aspect de celles de l'Ibéride de Perse. Les fleurs sont jaunes, petites, viennent en cîme paniculée & terminale, sur des pédoncules velus; elle ont un calice à huit divisions pointues; huit pétales lancéolés, glabres, une fois plus grands que le calice; seize étamines. Cette plante est cultivée depuis peu au Jardin du Roi. Je présume qu'elle est originaire d'Afrique ou des Canaries. (*v. v.*)

8. JOUBARBE à feuilles d'Orpin, *Sempervivum sediforme. Sempervivum foliis sparsis, inferioribus teretibus; superioribus depressis*. Jacq. Hort. t. 81.

Plante glabre en toutes ses parties, & qui a le feuillage & le port d'un Orpin. Ses tiges fleuries sont droites, hautes de huit ou neuf pouces; elles ont inférieurement des rameaux stériles étalés sur la terre. Les feuilles sont éparses, presque semi-cylindriques, pointues, charnues, d'une couleur glauque, souvent rougeâtres à leur sommet; les supérieures sont plus applaties que les autres. Les fleurs naissent en cîme dense & terminale: elles ont un calice à six ou sept divisions, six ou sept pétales blanchâtres, douze ou quatorze étamines

Digitized by Google

plus longues que les pétales, & des ovaires en nombre égal aux divisions du calice ou de la corolle. Le lieu natal de cette plante n'est point connu.

JOUTAI de la Guiane, *Outea Guianensis.* Aubl. Guian. 29. t. 9.

C'est un arbre de la famille des Légumineuses, qu'on peut rapporter à la division des Casses, près du Tamarinier, & qui constitue un genre particulier, dont le caractère, à ce qu'il paroît, est d'avoir un calice très-petit, à cinq dents; cinq pétales, dont un est beaucoup plus grand que les autres; trois étamines fertiles, fort longues, & un filament stérile; un ovaire pédicellé.

Le tronc de cet arbre, dit Aublet, s'élève à cinquante pieds, sur un pied de diamètre. Son écorce est lisse & grisâtre. Son bois est peu compact, rougeâtre vers l'intérieur, mais blanc à son aubier. Il pousse à son sommet des branches très-rameuses, qui se répandent de tous côtés. Ses feuilles sont alternes, ailées sans impaire, & composées de deux paires de folioles ovales, obtuses, entières, lisses, vertes, portées sur un pétiole commun, qui est, à sa naissance, accompagné de deux stipules opposées. Les fleurs naissent sur des épis axillaires, longs de trois pouces; elles sont pédicellées, ont leurs pétales violets, & sont munies chacune de deux bractées opposées, ovales, concaves, situées à la base de leur calice.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, turbiné, très-petit, à quatre ou cinq dentelures.

2°. Cinq pétales inégaux, dont un supérieur est relevé, très-grand, oblong arrondi à son sommet, & les quatre autres sont inférieurs, très-petits, arrondis & ouverts; ils sont attachés à la paroi supérieure & interne du calice.

3°. Trois étamines fertiles, dont les filamens très-longs, portent des anthères comme quarrées & vacillantes; en outre, un filament stérile, velu, court, attaché à la base de l'onglet du pétale supérieur.

4°. Un ovaire supérieur, ovale-oblong, porté sur un long pédicule qui naît du fond du calice, & terminé par un style simple, à stigmate arrondi, concave.

Le fruit n'a point été observé.

Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane, près de la source de la Crique des Galibis. Aublet l'a vu en fleur dans le mois de Mai. Il est nommé *Joutay* par les Garipons.

IPO, (l') *Ipo s. hypo.* Raj. Suppl. Lus. p. 87. *Arbor toxicaria s. Ipo.* Rumph. Amb. 2. p. 263. t. 87. *Ipo.* Buc'hoz. Differt. L'*Upas des Malays.*

C'est un arbre de l'Isle *Celebes*, que l'on dit extrêmement vénéneux, & dont on raconte même des choses étonnantes, relativement à ses facultés nuisibles, & à l'activité du poison qu'il produit. Mais cet arbre est encore très-peu connu, & surtout ne l'est nullement des Botanistes; ce qui fait que nous n'en pouvons rien dire de bien positif. Il est mentionné, à la vérité, dans les ouvrages de Raj & de Rumphe; mais ces Auteurs ne l'ont point observé eux-mêmes, & n'ont pu nous rien apprendre sur les caractères de sa fructification.

Cet arbre, à ce qu'il paroît, est rempli d'un suc laiteux d'un rouge brun, qui est regardé comme le poison le plus violent qui soit connu dans les Indes. Ses rameaux sont garnis de feuilles alternes, simples, ovales-oblongues, entières, lanugineuses en dessous, & portées sur des pétioles très-courts. La fructification & l'inflorescence sont également inconnues. Rumphe distingue l'*Ipo* en mâle & en femelle: cette distinction vraisemblablement n'est point fondée sur une considération sexuelle, mais elle l'est plutôt sur une différence d'énergie dans les qualités malfaisantes des arbres dont Rumphe fait mention. En effet, selon cet Auteur, l'*Ipo* mâle est bien plus vénéneux, & produit un poison bien plus actif que l'*Ipo* femelle.

Aucune plante, dit Rumphe, ne croît sous cet arbre, même à la distance du jet d'une pierre. La terre des environs est stérile, brune, & comme brûlée. On ne trouve aux environs que des plumes d'oiseaux qui ont sans doute péri lorsqu'ils se sont perchés sur ses branches, tant l'air qui environne cet arbre pernicieux, est infecté par ses émanations. Tout ce qui a vie périt aussi-tôt qu'il est touché par ses émanations malfaisantes. Aucun homme n'oseroit en approcher qu'il n'ait les bras, les pieds & la tête enveloppés de linge, sinon il ressent aussi-tôt un vif chatouillement dans les membres, qui ne tardent pas à se roidir & à perdre tout sentiment. S'il tomboit quelques gouttes d'eau de cet arbre sur le corps d'un homme, il s'enfleroit aussi-tôt; & si l'on restoit sous ce même arbre la tête découverte, les cheveux tomberoient à l'instant.

Nous ne rapporterons point ici tout ce que l'on raconte des effets pernicieux de l'*Ipo*, parce que nous croyons que ce qu'on en a dit est fort exagéré. Nous présumons que l'arbre dont il s'agit est, comme le Mancenillier, auquel il est peut-être analogue, ou comme certains Sumacs, rempli d'un suc véritablement caustique & vénéneux; mais nous pensons en même temps que lorsque cet arbre sera mieux connu, on aura beaucoup à rabattre sur les effets qui lui sont attribués. Au reste, on prétend que c'est dans le suc de cet arbre que les habitans du pays où il croît, trempent les dards & les flèches qu'ils veulent empoisonner.

IRÉON verticillé, *Ireon verticillata.* Burm. Pmdr. Fl. Cap. p. 6.

Sous ce nom, M. N. L. Burmann décrit un arbuste qui paroît avoir des rapports avec le *Sauvagesia*, mais qui en diffère au moins par son port & par ses capsules triloculaires.

Ses feuilles entourent les rameaux, & naissent

Digitized by Google

pluſieurs enſemble d'un point du centre commun ; en manière de verticille : elles ſont en alêne, un peu planes, & ciliées dans leur partie ſupérieure par des dents filiformes, parallèles, glanduleuſes à leur ſommet. Les fleurs naiſſent au nombre de trois à ſix, ſur un pédoncule commun ; elles ſont ſituées aux ſommités des rameaux, & portées chacune ſur un pédoncule propre.

Chaque fleur a 1°. un calice de cinq folioles lancéolées, égales, perſiſtantes, preſque de la longueur des pétales ; 2°. cinq pétales ovoïdes, égaux, & ouverts ; 3°. cinq étamines dont les filamens de moitié plus courts que la corolle, portent des anthères droites, ſubulées, ſémi-bifides, s'ouvrant au ſommet, & enflées d'un côté à leur baſe, ſous la forme d'une bourſe obtuſe ; 4°. un ovaire (ſupérieur ?) oblong-ſubulé, muni d'un ſtyle cylindrique, de la longueur des étamines, à ſtigmate tronqué, légèrement trifide.

Le fruit eſt une capſule preſque trigône, triloculaire, trivalve, & qui contient pluſieurs ſemences.

Cet arbuſte croît au Cap de Bonne-Eſpérance ; M. Burmann penſe qu'il habite les lieux fangeux, vu que les rameaux qui lui ont été apportés étoient tous entourés d'une mucoſité gommeuſe.

IRÉSINE amaranthoïde, *IRESINE celoſioïdes*. Lin. Mill. Dict.

Amaranthus nodoſus, palleſcentibus foliis bliti parvis, Americanus, multiplici ſpecioſa ſpica laxa ſ. panicula ſparſa candicante. Pluk. Alm. 26. t. 261. f. 1. *Amaranthus panicula flavicante gracili holoſericea.* Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 142. t. 90. f. 2. Raj. Suppl. 125. *Ireſine erecta herbacea, caule nodoſo, panicula longa aſſurgente.* Brown. Jam. p. 358. *Celoſia foliis lanceolato-ovatis, panicula diffuſa filiformi.* Gron. Virg. 2. p. 35.

Plante de la famille des Amaranthes, qui a des rapports avec les Cadélaris & les Amaranthines, & qui conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Des fleurs dioïques : *les mâles ;* un calice de cinq folioles, avec deux écailles à leur baſe extérieure, & cinq étamines interpoſées entre cinq écailles internes. *Les femelles ;* un calice & des écailles comme les fleurs mâles, & un ovaire chargé de deux ſtigmates ſeſſiles. Une capſule polyſperme, à ſemences tomenteuſes.

La tige de cette plante eſt haute de deux à trois pieds, foible, rameuſe, feuillée, glabre, & comme noueuſe ou renflée à ſes nœuds. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovale-lancéolées, entières, glabres des deux côtés ; elles n'ont qu'un pouce & demi ou deux pouces de longueur, ſur une largeur de huit à dix lignes. Les fleurs ſont très-petites, d'un blanc jaunâtre, & diſpoſées ſur une panicule rameuſe & terminale. Les rameaux de la panicule ſont chargés d'un grand nombre d'épis diſtincts, fort petits, & qui paroiſſent abondamment laineux lorſque la plante eſt en fruit. Les fleurs ſont dioïques.

Les fleurs mâles ont 1°. un calice de cinq folioles lancéolées, droites, avec deux écailles petites & luiſantes, ſituées à la baſe extérieure du calice, 2°. cinq étamines un peu plus courtes que le calice, & dont les filamens interpoſés entre cinq écailles internes & très-petites, portent des anthères arrondies.

Les fleurs femelles offrent 1°. un calice & des écailles comme les fleurs mâles ; 2°. un ovaire ſupérieur, ovale, dépourvu de ſtyle, & chargé de deux ſtigmates arrondis.

Le fruit eſt une très-petite capſule ovale-oblongue, uniloculaire, & qui contient quelques ſemences environnées ou enveloppées de duvet laineux & très-fin, qu'on voit ſaillant de quelques lignes hors des capſules dans la maturation des fruits.

Cette plante croît naturellement à la Jamaïque, à St. Domingue, à la Guadeloupe, & dans la Virginie : on la cultive au Jard. du Roi. ♄. (*v. v.*)

IRIS (les) ; famille de plantes unilobées, qui ſemble tenir le milieu entre les plantes de la famille des Narciſſes & celles qui conſtituent la famille des Baliſiers, & qui comprend pluſieurs genres parmi leſquels on range celui de l'*Iris* proprement dit, qui en eſt un des plus remarquables.

Les plantes de cette famille ſont en général des herbes à racine bulbeuſe ou tubéreuſe ; ayant toujours des feuilles très-ſimples, enſiformes, alternes ou rarement ſimplement radicales, conſtamment engaînées à leur baſe, & fort ſouvent diſtiques, équitantes (*voyez* BOUTON paragr. no. 6.), aplaties ſur les côtés ; & produiſant des fleurs ſoit ſolitaires au ſommet des tiges, ſoit en épi ou en corymbe terminal, d'un aſpect ordinairement très-agréable. Ces fleurs ſont enfermées en naiſſant, dans des ſpathes membraneuſes, ou ſont accompagnées d'écailles ſpathacées qui en tiennent lieu ; elles ont toutes une corolle à ſix diviſions, trois étamines, & un ovaire inférieur, duquel naît un ſtyle terminé par trois ſtigmates, que leur grandeur rend quelquefois fort remarquables. Le fruit eſt toujours une capſule inférieure, trivalve, triloculaire, & polyſperme. Voici les principaux genres qui paroiſſent ſe rapporter à cette famille :

L'Iris,	*Iris.*
La Morée,	*Moræa.*
L'Ixie,	*Ixia.*
Le Glayeul,	*Gladiolus.*
L'Antholyze,	*Antholyza.*
La Merianelle,	*Merianella.*
Le Dilatris,	*Dilatris.*
La Cipure,	*Cipura.*
La Ferrare,	*Ferraria.*
La Bermudienne,	*Sifyrinchium.*

Digitized by Google

La Galaxie, *Galaxia.*
Le Safran, *Crocus.*

IRIS, *Iris*; genre de plante unilobée, de la famille qui en porte le nom, qui a des rapports avec les Morées & les Ixies, & qui comprend des herbes à feuilles enſiformes, diſtiques, équitantes, applaties, qui s'engaînent par le côté; & à fleurs terminales, ſolitaires ou comme en épi, en général aſſez grandes, bien colorées, & très-agréables à voir.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir une corolle diviſée profondément en ſix pièces ou pétales alternativement droits & réfléchis; ſix étamines; trois ſtigmates pétaliformes, recouvrant les étamines.

Caractère générique.

Les ſpathes ſont membraneuſes, vaginales, & enveloppent une ou pluſieurs fleurs.

Chaque fleur eſt incomplète, & offre 1°. une corolle tubuleuſe inférieurement, à limbe fort grand, partagé juſqu'à ſa baſe en ſix pièces ou pétales oblongs, obtus, onguiculés, dont trois intérieurs ſont redreſſés, & trois autres extérieurs & alternes, ſont ouverts ou réfléchis en dehors.

2°. Trois étamines plus courtes que les pétales, & dont les filamens ſubulés, attachés à la baſe des pétales réfléchis, portent des anthères oblongues, droites, comprimées.

3°. Un ovaire inférieur, oblong, ſurmonté d'un ſtyle court, à ſtigmates fort grands, compoſés de trois folioles oblongues, élargies, pétaloïdes, carinées, échancrées ou bifides à leur ſommet, ouvertes, & qui recouvrent les étamines. Ces ſtigmates ſont labiés à leur extrémité, ont leur lèvre extérieure fort courte & peu remarquable.

Le *fruit* eſt une capſule oblongue, trigône, quelquefois hexagône, triloculaire, trivalve, à loges polyſpermes, & à ſemences preſque rondes & aſſez groſſes.

Espèces.

* *Pétales réfléchis, chargés d'une raie velue ou très-barbue.*

A. *Feuilles enſiformes.*

1. Iris de Suſe, *Iris Suſiana.* L. *Iris corolla barbata, caule unifloro foliis longiore.* Lin. Hort. Cliff. 18. Mill. Dict. n°. 5. Knorr. Dell. Hort. 1. t. l. 6.

Iris Suſiana, flore maximo ex albo nigricante. Bauh. Pin. 31. Theatr. 579. Tournef. 358. Moriſ. Hiſt. 2. p. 351. Sec. 4. t. 6. f. 6. *Iris latifolia major Suſiana vel Chalcedonica, &c.* J. B. 2. p. 721. *Iris Chalcedonica.* Raj. Hiſt. 1181. *Iris Chalcedonica variegata.* Lob. Ic. 67. *Iris latifolia major.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 217. *Iris Suſiana major, variegata.* Swert Floril. t. 38. f. 2. *Iris Suſiana.* Thunb. Diſſ. de Irid. no. 4.

C'eſt, de toutes les *Iris* connues, celle dont la fleur eſt la plus grande, & qui ſe fait en outre remarquer par ſa couleur très-particulière.

Sa racine, qui eſt tubéreuſe & oblique ou horizontale, pouſſe une tige haute d'un pied & demi à deux pieds, cylindrique, & uniflore. La fleur eſt terminale, très-grande, plus ample ou plus large que la main étendue, & d'une couleur fort brune, preſque noirâtre, mais panachée de petites veines d'un violet pourpre, qui donnent aux parties les plus claires une teinte griſeâtre ou cendrée. Les trois pétales réfléchis ſont plus larges que les autres, d'une couleur brune plus foncée avec une tache noirâtre, & d'une forme arrondie; les trois pétales redreſſés ſont ovales, minces, panachés, d'une couleur plus claire, tirant ſur le gris de lin; ils ſont finement veinés de violet ſur un fond blanc. Les feuilles ſont enſiformes, droites, glabres, d'un vert griſeâtre, un peu étroites, & moins longues que la tige. Cette belle *Iris* croît dans le Levant, & a été envoyée de Conſtantinople dans les Pays-Bas, en 1573, ſelon Linné. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit au commencement de Mai.

2. Iris de Florence, *Iris Florentina.* L. *Iris corollis barbatis, caule foliis altiore ſubbifloro, floribus ſeſſilibus.* Lin. Mill. Dict. n°. 22. & Ic. 154. Knorr. Del. Hort. 1. t. l. 7. Blackw. t. 414.

Iris alba Florentina. Bauh. Pin. 31. Tournef. 358. Moriſ. Hiſt. 2. p. 351. Sec. 4. t. 5. f. 5. *Iris flore albo.* J. B. 2. p. 719. Raj. 1180. *Iris alba illyrica vulgò vel potius Florentina.* Cam. Hort. 79. *Iris Florentina.* Thunb. Diſſ. de Ir. no. 5.

Sa racine eſt tubéreuſe, noueuſe, odorante; elle pouſſe une tige haute preſque d'un pied & demi, munie de quatre ou cinq feuilles, & qui ſoutient une couple de fleurs tout-à-fait blanches, grandes, qui s'épanouiſſent l'une après l'autre, & & qui ont une odeur douce ou médiocre, mais très-agréable. Les feuilles ſont enſiformes, droites, glabres, plus courtes que la tige, & d'un vert glauque. Cette *Iris* croît en Italie, dans les parties auſtrales de l'Europe, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle a beaucoup de rapports avec l'eſpèce qui ſuit; mais elle en diffère conſtamment par l'odeur agréable de ſa racine, qui approche de celle de la Violette, par le vert glauque de ſes feuilles, & par ſes fleurs d'un blanc de lait, & qui ont le tube de la corolle à peine de la longueur de l'ovaire.

Sa racine eſt d'uſage en médecine: elle a une ſaveur âcre & amère, & une odeur gracieuſe qui la fait entrer dans les parfums; elle eſt purgative, inciſive, carminative & diurétique; extérieurement elle eſt déterſive, deſſicative & ſternutatoire.

Digitized by Google

On s'en ſert avec avantage dans l'aſthme humide, la toux, contre les vents, & la ſuppreſſion des règles; elle convient pour calmer les tranchées des enfans, & leur tenir le ventre libre; on emploie ſa poudre à la guériſon des ulcères, & de la carie des os; enfin, on la preſcrit quelquefois comme ſternutatoire.

3. Iris germanique, Fl. Fr. *Iris Germanica.* L. *Iris corollis barbatis, caule foliis altiore multiflora, floribus inferioribus pedunculatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 8. Pollich. Pal. n°. 34. Ludw. Ect. t. 112. Kniph. Orig. Cent. 3. n°. 48. & 6. n°. 51. Allion. Fl. Ped. n°. 313. Thunb. Diſſ. no. 9.

Iris vulgaris Germanica ſ. ſylveſtris. Bauh. Pin. 30. Tournef. 358. Moriſ. Hiſt. 2. p. 350. *Iris vulgaris violacea ſ. purpurea ſylveſtris* (& *hortenſis.*) J. B. 2. p. 709. *Iris Germanica.* Fuchs. Hiſt. p. 317. *Iris ſylveſtris major.* Cam. epit. p. 2. *Iris noſtras hortenſis.* Blackw. t. 69. *Iris.* Hall. Helv. no. 1258. Vulgairement *la Flambe.*

β. *Idem foliis latioribus, floribus purpuro-cæruleis. Iris hortenſis latifolia.* Bauh. Pin 31.

Cette eſpèce, quoique commune, eſt fort belle, a beaucoup d'éclat lorſqu'elle eſt en fleur, & peut faire un des plus beaux ornemens de nos grands parterres dans la belle ſaiſon où elle fleurit. Elle offre en outre un grand nombre de variétés dont nous n'avons pas fait mention, mais que l'on trouve indiquées dans les Ouvrages de *Cluſius*, *Bauhin* & *Tournefort*, au moins pour la plupart.

Sa racine eſt tubéreuſe, charnue, noueuſe, oblique, d'une ſaveur âcre, mais non odorante comme celle de l'eſpèce ci-deſſus; elle pouſſe une tige haute d'un pied & demi à deux pieds, droite, cylindrique, feuillée dans ſa partie inférieure, garnie de trois articulations, & ſouvent un peu rameuſe. Ses feuilles ſont enſiformes, planes, glabres, vertes, ſucculentes, larges d'un pouce & demi, droites, diſtiques, engaînées inférieurement par le côté, & moins longues que la tige. Les fleurs ſont grandes, d'un pourpre violet ou bleuâtre, alternes, diſtantes, & au nombre de trois ou davantage, s'épanouiſſant alternativement. Les inférieures ſont pédonculées ou terminent des eſpèces de rameaux; les ſpathes ſont des gaînes verdâtres dans leur partie inférieure, mais leurs bords & leur ſommet ſont membraneux, ſales ou rouſſeâtres, & légèrement teints de pourpre ou de violet. La baſe de la corolle offre un tube comme fongueux, un peu plus long que l'ovaire. Les trois pétales réfléchis ſont grands, ovales-arrondis, d'un violet foncé ou cramoiſi, veinés & munis vers leur onglet d'une raie barbue, à poils blancs & jaunâtres; les trois pétales relevés ſont d'un pourpre plus clair ou d'un violet moins foncé, & d'une grandeur preſqu'égale aux trois autres. Les ſtigmates ſont d'un violet mêlé de blanc, & ont leurs lobes très-pointus & dentés.

Cette *Iris* croît naturellement en France, en Allemagne, dans la Suiſſe, l'Italie, &c. aux lieux incultes, & ſur les vieux murs; elle fleurit au mois de Mai. ♆. (*v. v.*) Sa racine fraîche eſt un purgatif hydragogue, violent & même dangereux; mais lorſqu'elle eſt sèche, elle purge médiocrement & ſans colique, & alors on peut la preſcrire comme inciſive & apéritive. On s'en ſert avec avantage dans la cachexie & dans l'hydropiſie. On prétend ſur-tout que ſon ſuc exprimé & donné à la doſe d'une ou deux onces, peut être très-utile pour guérir l'hydropiſie. On tire de ce ſuc exprimé, une fécule médiocrement purgative: on prépare avec ſa fleur fraîche, macérée, putréfiée, & mêlée avec de la chaux, un réſidu extractif d'un beau vert, que l'on connoît ſous le nom de *vert d'Iris*, & dont les Peintres font uſage, principalement pour la miniature.

4. Iris à fleurs pâles, *Iris pallida. Iris corollis barbatis, caule foliis altiore multiflora, ſpathis albis.* N.

Iris hortenſis, pallidè cærulea. Bauh. Pin. 31. n°. 3. Tournef. 358. *Iris dilutè cærulea, involucro albo.* Tabern. Ic. 647.

β. *Iris hortenſis, pallidè cærulea, involucro albo, minor.* Tournef. 358.

Depuis bien des années que nous connoiſſons cette *Iris*, nous ne l'avons jamais vue varier dans ſes caractères: elle s'élève plus que la précédente, a des feuilles plus larges, plus glauques; des fleurs d'une couleur plus pâle, & ſur tout on l'en diſtingue conſtamment par ſes ſpathes membraneuſes & très blanches, & qui ſe montrent telles même avant l'épanouiſſement des fleurs. Or, dans l'eſpèce ci-deſſus, les ſpathes ſont d'abord vertes, ſe teignent enſuite de pourpre ou d'un peu de violet ſur les bords, & prennent en ſe deſſéchant une couleur ſale un peu rouſſeâtre.

Ses feuilles radicales ſont enſiformes, droites, glabres, d'un vert glauque, larges preſque de deux pouces, & longues de plus d'un pied. La tige eſt droite, preſque nue, deux ou trois fois plus élevée que les feuilles, cylindrique, fléchie en zig-zag, multiflore, & haute de trois pieds ou quelquefois plus. Les fleurs ſont alternes, diſtantes, & les inférieures ſont un peu pédonculées; les ſpathes qui les enveloppent ſont des membranes très-minces, tranſparentes, & de couleur blanche. Chaque fleur eſt d'un bleu très-pâle, & a une odeur douce, agréable, qui approche de celle de la fleur d'Orange. Son ovaire eſt à ſix côtes, & a cinq lignes de longueur; le tube de ſa corolle eſt de la longueur de l'ovaire; les trois pétales réfléchis ſont lavés de pourpre clair, & ont leur raie barbue, d'un beau jaune vers ſa baſe; les trois autres pétales ſont bleuâtres ainſi que les ſtigmates; & ces derniers, bien carinés en deſſus & échancrés à leur ſommet, ne ſont point dentés. Les ſix pétales ſont comme veineux & panachés de

Digitized by Google

lignes rougeâtres à leur base. Cette plante est cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi; elle fleurit dans le mois de Mai. ♆. (*v. v.*) Je présume qu'elle est originaire du Levant ou de l'Asie, & que l'*Iris Asiatica cærulea polyanthos* de G. Bauhin (Pin. 31.), n'en est pas très-différente.

5. Iris à odeur de Sureau, *Iris Sambucina*. L. *Iris corollis barbatis, caule foliis altiore multifloro, petalis deflexis planis: erectis emarginatis.* Lin. Jacq. Hort. Tab. 2. Mill. Dict. no. 23.

Iris latifolia Germanica, Sambuci odore. Bauh. Pin. 31. Tournef. 359. *Iris major latifolia, cui in flore crassæ venæ purpureæ.* J. B. 2. p. 717. absque Icone. *Iris major latifolia* 8. Clus. Hist. 1. p. 219. *Iris Sambucina.* Thunb. Diss. no. 10.

Elle ressemble beaucoup à l'*Iris germanique*; mais ses spathes sont plus vertes, ses fleurs sont beaucoup plus pâles, & ses pétales supérieurs sont échancrés, ce qui l'en distingue principalement. Ses feuilles radicales sont ensiformes, droites, glabres, verdâtres, striées, larges d'un pouce & demi. La tige est droite, cylindrique, plus élevée que les feuilles, haute de deux pieds ou quelquefois plus, & chargée de plusieurs fleurs alternes, dont la plus basse est pédonculée, & sort d'une spathe verte qui ressemble à une feuille. Les autres spathes sont verdâtres, membraneuses & grisеâtres avec une teinte pourprée sur les bords. Le tube de la corolle est plus long que l'ovaire. Les trois pétales réfléchis sont larges, ovales-arrondis, planes, obscurément échancrés, d'un beau violet dans leur milieu, veinés vers leur base; les trois pétales redressés ou supérieurs sont ovales-arrondis, échancrés, d'une couleur très-pâle presque sale avec une teinte bleuâtre fort légère. Les stigmates sont fendus à leur extrémité en deux lobes pointus, très-dentés ou presque laciniés latéralement; ils sont d'un blanc bleuâtre. Cette *Iris* croît dans les régions australes de l'Europe, & est cultivée au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*)

6. Iris jaune-sale, *Iris squalens*. L. *Iris corollis barbatis, caule foliis altiore multifloro, petalis erectis emarginatis squalidè flavis.* N.

Iris folio lato rugoso, florum petalis repandis ex purpureo sordido pallido & luteo variis, erectis vero obsoletè & squalidè lutescentibus. Boerh. Lugdb. 2. p. 124. n°. 9. *Iris squalens.* Thunb. Diss. n°. 11.

On pourroit soupçonner cette *Iris* de n'être qu'une variété de la précédente, tant elle lui ressemble par ses principaux caractères: elle s'en distingue néanmoins en ce que les trois pétales réfléchis sont moins planes, un peu repliés dans leur milieu; & en ce que les trois pétales droits & les stigmates sont d'un jaune sale & livide.

Ses feuilles sont ensiformes, larges, courtes, droites, vertes, glabres, striées, pourprées à leur base. La tige est cylindrique, une fois au moins plus haute que les feuilles, & longue d'environ deux pieds; elle porte trois ou quatre fleurs assez grandes, alternes, dont l'inférieure est pédonculée, & naît dans l'aisselle d'une petite feuille ou d'une bractée verte. Les spathes sont vertes comme dans la précédente. Le tube est un peu plus long que l'ovaire; les trois pétales rabattus sont cramoisis ou d'un pourpre-livide presque violet, & rayés ou veinés vers leur base, qui est jaunâtre; les trois pétales redressés sont échancrés à leur sommet, & d'une couleur sale & jaunâtre; les deux lobes de chaque stigmate sont pointus, & très-légèrement ou à peine dentés latéralement. Cette plante croît dans les parties australes de l'Europe, & est cultivée au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*) Les fleurs non épanouies offrent des boutons très-applatis sur les côtés, & verdâtres.

7. Iris panachée, *Iris variegata. Iris corollis barbatis, foliis rugosis viridibus basi purpureis, caule multifloro foliis subaltiore.* N.

Iris latifolia pannonica, colore multiplici. Bauh. Pin. 31. Tournef. 359. Morif. Hist. 2. p. 352. Sec. 4. t. 6. f. 9. *Iris major latifolia.* 15. Clus. Hist. 1. p. 221. *Iris lutea, foliis repandis variegatis.* J. B. 2. p. 720. *Iris lutea variegata.* Lob. Hist. p. 34. & Ic. p. 66. Ehret. Pict. t. 10. f. 3. *Iris variegata.* Mill. Dict. no. 4 Jacq. Austr. t. 5. Knorr. Dell. Hort. 1. t. l. 2. Thunb. Diss. no. 8.

Ses fleurs sont d'un jaune plus décidé & plus brillant que celles de l'espèce ci-dessus, & ont un aspect plus agréable. Ses feuilles radicales sont ensiformes, cannelées ou ridées, vertes, d'un pourpre violet à leur base, & à peine longues d'un pied. La tige est un peu plus haute que les feuilles, cylindrique, nue dans sa partie supérieure, & garnie de quelques feuilles inférieurement. Elle soutient à son sommet deux ou trois fleurs pédonculées, assez grandes, jaunes, mais dont les trois pétales réfléchis sont agréablement panachés. En effet, les trois pétales droits sont simplement jaunes & à peu près de la grandeur des autres; mais les pétales pendans sont élégamment veinés ou rayés de pourpre brun ou de roux foncé, sur un fond jaune Les lobes des stigmates sont obtus & dentelés. Cette espèce croît dans la Hongrie, & est cultivée au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*) Elle fleurit un peu plus tard que l'*Iris Germanique* & que l'*Iris à fleurs pâles.*

8. Iris de deux saisons, *Iris biflora*. L. *Iris corollis barbatis, caule subtrifloro foliis longiore, petalis violaceis.* N.

Chamæiris major saturatè purpurea biflora. Bauh. Pin. 33. *Iris humilis major, saturatè purpurea biflora.* Tournef. 361 *Chamæiris latifolia biflora.* Besl. Eyst. 114. *Iris biflora.* Lin. Mill. Dict. no. 6. Kniph. Orig. Cent. 8. no. 54. Thunb. Diss. n°. 6.

Ses feuilles sont ensiformes, glabres, courbées en dehors en manière de faulx. La tige est cylin-

Digitized by Google

drique, simple, longue d'environ sept pouces, un peu plus haute que les feuilles, & chargée de deux ou trois fleurs. Les pétales sont entiers, violets, & trois d'entr'eux ont une raie barbue de couleur blanchâtre, & sont en outre veinés de blanc. La capsule est cylindrique, avec trois stries longitudinales. Cette *Iris* croît dans le Portugal, aux lieux pierreux : elle fleurit deux fois chaque année. ♆.

Observ. L'*Iris latifolia major* no. 22. de Clusius (Hist. 1. p. 222.), c'est-à-dire l'*Iris biflora lusitanica* de Dodonée (Pempt. p. 232.), ou l'*Iris biflora, flore minore, odore lilii convallium* de G. Bauhin (Pin. 32.), n'est peut-être qu'une variété de cette espèce. Quoiqu'on l'ait représentée à tige uniflore, Clusius dit que sa tige porte quelquefois deux fleurs, & même trois fleurs, mais très-rarement. Ces fleurs ont une odeur agréable, qui approche de celle du Muguet de Mai (*Convallaria Maialis*); leurs pétales sont violets, & les trois pétales réfléchis ont leur barbe blanche.

9. Iris plissée, *Iris plicata. Iris corollis barbatis, caule multifloro foliis altiore, petalis undulato-plicatis : erectis latioribus.* N.

Tous ses pétales sont singulièrement plissés & comme chiffonnés, ce qui, joint à leur couleur & à la petitesse des fleurs, distingue fortement cette *Iris* de l'*Iris Germanique* & des autres espèces ci-dessus.

Ses feuilles radicales sont ensiformes, glabres, d'un vert glauque, & n'ont pas un pied de longueur. Sa tige est beaucoup plus élevée que les feuilles, haute presque de trois pieds, cylindrique & multiflore. Les spathes sont membraneuses, minces, d'un blanc sale, & souvent il s'en trouve qui contiennent deux fleurs. Les fleurs sont une fois au moins plus petites que celles de l'*Iris Germanique*. Elles sont variées de blanc & d'un violet très-pâle, & tous les pétales ont leur base interne élégamment veinée de lignes d'un rouge-brun ou d'un pourpre foncé. La partie moyenne de chaque pétale est concave & blanche ou d'un blanc-pâle. Les trois pétales réfléchis ont leurs bords repliés en dedans. Les pétales droits sont plus larges, arrondis, plissés, chiffonnés, & d'un violet fort pâle. Les stigmates sont aussi d'un violet pâle, & ont leurs lobes pointus, entiers ou à peine dentés latéralement. L'ovaire est cylindrique, marqué de six sillons; le tube de la corolle est un peu plus long que l'ovaire. Cette plante est cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*) Ses fleurs répandent une bonne odeur, qui approche de celle de la fleur d'Orange. C'est sur-tout dans les premiers temps de l'épanouissement des fleurs que les pétales sont le plus fortement plissés; les extérieurs sont alors ouverts horizontalement.

10. Iris d'Hollande, *Iris Swertii.* H. R. *Iris corollis barbatis, caule trifloro foliis altiore; petalis undulatis replicatis subemarginatis.* N.

Iris latifolia minor alba, oris cæruleis. Tourn. 358. *Iris alba, oris cæruleis.* Swert. Florileg. t. 41. f. 1. *Iris latifolia minor, alba, oris dilutè purpureis.* Tournef. Ibid.

Cette *Iris* est constamment & au moins trois fois plus petite que la précédente, avec laquelle néanmoins elle paroît avoir des rapports; mais ses fleurs, plus agréables à la vue, sont plus blanches, & ont sur les bords de leurs pétales de petites lignes violettes ou pourprées moins vives & moins apparentes.

Sa racine est aromatique : elle pousse des feuilles ensiformes, droites, un peu arquées en faulx, d'un vert clair ou glauque, à peine larges d'un pouce, sur six ou sept pouces de hauteur. La tige est cylindrique, plus haute que les feuilles, s'élève à environ huit ou dix pouces, & porte supérieurement trois fleurs alternes, dont l'inférieure est légèrement pédonculée. Les spathes sont tout-à-fait membraneuses, minces, d'un blanc sale. Le tube est de la longueur de l'ovaire. Tous les pétales sont blancs, avec de petites raies purpurines ou d'un violet clair, situées sur leur onglet & un peu sur les bords de leurs lames. Ces lames sont ondulées, repliées, & trois d'entr'elles tout-à-fait réfléchies, ont une raie barbue, blanche & jaunâtre. Les trois pétales droits sont un peu échancrés à leur sommet. Les stigmates sont teints d'un pourpre clair ou d'un peu de violet. Leurs lobes sont pointus, presqu'entiers ou obscurément dentés en dehors. Cette *Iris* est cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*) Elle fleurit dans le mois de Mai. Il s'en trouve une jolie variété à fleurs blanches, ayant les stigmates & les bords inférieurs des pétales légèrement teints de rose ou de couleur de chair.

11. Iris à tige nue, *Iris nudicaulis. Iris corollis barbatis, scapis subternis nudis submultifloris vix longitudine foliorum, spathis ventricosis viridibus.* N.

An Iris latifolia, caule aphyllo. Bauh. Pin. 32. Tournef. 359. *Iris major latifolia.* 25. Clus. Hist. 1. p. 223. *Iris flore violaceo, folio virente.* J. B. 2. p. 723. *Iris aphylla.* Lin. ?

Ce qu'il y a de très-particulier dans cette espèce, dont nous avons vu beaucoup d'individus vivans, c'est que les hampes ou les tiges qui portent les fleurs naissent à côté des feuilles radicales, & non du centre de chaque touffe applatie de ces feuilles; & que d'ailleurs ces tiges, nues jusqu'à leur sommet, s'élèvent ordinairement trois ou au moins deux ensemble du même point de la racine qui les produit.

Les feuilles radicales sont droites, ensiformes, glabres, vertes, striées ou nerveuses, hautes presque d'un pied, larges au moins d'un pouce, & disposées cinq ou six ensemble par touffes droites,

Digitized by Google

droites, applaties sur les côtés. Les tiges naissent constamment à côté de ces touffes de feuilles; elles sont rarement solitaires, mais presque toujours elles s'élèvent trois ensemble d'un point commun de la racine. Les deux latérales sont nues, uniflores, & un peu plus courtes que celle du milieu: celle-ci est pareillement nue, s'élève à peine aussi haute que les feuilles, & soutient deux & quelquefois trois fleurs. Les spathes sont vertes, enflées ou ventrues, pointues à leur sommet. Les fleurs sont grandes, d'un pourpre un peu violet, & ont leurs pétales ovales, entiers, unicolor excepté à leur base, où ils sont un peu veinés & blanchâtres. Les trois pétales droits sont aussi grands que les pétales réfléchis. Les raies barbues ont des poils blanchâtres, teints de violet vers l'extrêmité des raies, & de jaune vers leur base. Les stigmates sont de même couleur que les pétales, & ont leurs lobes pointus & dentés en dehors. L'ovaire est trigône; le tube de la corolle est un peu plus long que l'ovaire.

Cette *Iris* est cultivée depuis peu d'années au Jardin du Roi; elle fleurit au commencement de Mai. ♆. (*v. v.*) Au bas des hampes on trouve quelques feuilles courtes & distiques qui les embrassent; mais ces feuilles ont pris très-peu d'accroissement comparativement aux autres feuilles.

12. Iris applatie, *Iris compressa. Iris barbata, foliis ensiformibus glabris, scapo paniculato compresso.* Thunb. Diss. de Ir. p. 12. n°. 12.

Iris compressa. L. F. Suppl. 98.

Sa tige est frutescente, comprimée, articulée, glabre, paniculée, dichotome, longue d'un pied ou davantage, couchée, redressée à son sommet, & munie de bractées. Ses rameaux sont alternes, alongés, uniflores. Les bractées ou les spathes naissent sur la tige & les rameaux, sont alternes, comprimées, carinées, pointues, membraneuses à leur sommet, longues d'un pouce, plus courtes que les entre-nœuds. Les feuilles sont alternes, ensiformes, pointues, glabres, nerveuses, longues d'un pied, plus courtes que la tige. La corolle est blanche. Les onglets des pétales les plus grands sont un peu élargis, barbus intérieurement, marqués de points jaunes, & ont une tache jaune à leur jonction avec la lame qui est obtuse; les pétales les plus petits ont leurs onglets une fois plus étroits & non tachés; leur lame est oblongue, obtuse, droite. Les stigmates sont d'un blanc bleuâtre, bifides, à lobes lancéolés. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

13. Iris dichotome, *Iris dichotoma. Iris tenuissimè barbata, caule tereti paniculato foliis longiore, spathis multifloris.* N.

Iris dichotoma. Pall. It. Vol. 2. p. 714. t. A. f. 2. I in. F. Suppl. p. 97. Thunb. Diss. de Ir. p. 13. n°. 13.

Sa racine est horizontale, un peu noueuse, garnie de fibrilles descendantes: elle pousse des feuilles ensiformes, glabres, droites, distiques, courtes, embrassant alternativement la partie inférieure de la tige, & au nombre de six ou sept. La tige est cylindrique, glabre, plus longue que les feuilles, presque nue & rameuse ou dichotome dans sa partie supérieure, & à rameaux simples, longs, nus & ouverts. Chaque rameau est terminé par une spathe diphylle, de laquelle naissent deux, trois & quelquefois quatre fleurs. Les fleurs sont fort petites, pédicellées, d'un pourpre vif. Les trois pétales extérieurs sont un peu plus grands que les autres, légèrement violets avec des points blancs, & ont leur barbe composée de poils à peine perceptibles. Les pétales droits sont d'une couleur plus vive, élargis & bilobés à leur sommet. Les stigmates sont étroits, fendus en deux découpures longues & aiguës. Cette plante croît dans la Tartarie, aux lieux arides & parmi les rochers. ♆.

14. Iris jaunâtre, *Iris lutescens. Iris corollis barbatis, caule unifloro foliis longiore, tubo in spatham incluso.* N.

Iris humilis, flore pallidè luteo. Tournef. 362. *Chamæiris flore pallidè luteo f. chamæiris minor ochroleuca.* Bauh. Pin. 34.

Il est vraisemblable, d'après ce que l'on trouve à cet égard dans les Auteurs, qu'il existe beaucoup de variétés d'une *Iris naine*, à tige constamment uniflore, & que Linné rapporte à son *Iris pumila.* Ce que je puis assurer d'après mes observations sur le vivant, c'est que l'*Iris jaunâtre* dont je traite ici, m'a paru constamment différente de l'espèce qui suit, quoique l'une & l'autre soient comprises sous l'*Iris pumila* de Linné. En effet, outre la couleur assez remarquable de sa fleur, ses feuilles sont moins longues que sa tige; le tube de sa corolle est plus court, & renfermé dans la spathe; & sa floraison est toujours un peu plus tardive.

Ses feuilles sont ensiformes, d'un vert un peu glauque, larges de sept ou huit lignes, & hautes de quatre à six pouces. La tige naît du milieu de ces feuilles, est chargée de quelques feuilles alternes, courtes, applaties sur les côtés, & s'élève à sept ou huit pouces de hauteur. Elle soutient à son sommet une fleur d'un jaune pâle, un peu moins grande que celle de l'*Iris naine* qui suit. La spathe est d'un vert blanchâtre, légèrement enflée, comprimée & pointue à son sommet. Le tube de la corolle est un peu plus long que l'ovaire, mais n'est point saillant hors de la spathe. Les pétales droits ont la lame jaunâtre & presqu'unicolor, mais leur onglet est veiné de rouge-brun; les pétales réfléchis sont obscurément veinés de violet pâle sur leur lame. Cette *Iris* croît en France, en Allemagne, &c. aux lieux montagneux & pierreux: on la cultive au Jardin du Roi, où elle fleurit au mois de Mai. ♆. (*v. v.*)

Digitized by Google

15. Iris naine, *Iris pumila. Iris corollis barbatis, caule unifloro foliis breviore, tubo exserto.* N.

Iris humilis minor, flore purpureo. Tourn. 361. *Chamæiris minor, flore purpureo.* Bauh. Pin. 33. *Iris humilis latifolia minor.* J. B. 2. p. 724. *Iris minor.* Dod. Pempt. 244. *Iris violacea parva.* Lob. Ic 63. *Chamæiris latifolia minor.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 225. *Iris pumila.* Lin. Jacq. Auſtr. t. 1. Mill. Dict. n°. 7.

β. *Iris humilis flore ſaturatè violaceo.* Tournef. 361. *Chamæiris flore ſaturo violaceo.* Bauh. Pin. 33. *Chamæiris latifolia major.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 225.

γ. *Iris humilis minor, flore purpuro-cæruleo.* Tournef. 361. *Chamæiris minor, flore purpuro-cæruleo.* Bauh. Pin 33.

δ. *Iris humilis, flore rubello.* Tournef. 361. *Chamæiris minor, flore rubello.* Bauh. Pin. 33. *Chamæiris latifolia, flore rubello.* Lob. Ic. 65.

ε. *Iris humilis, flore pallido & albo.* Tournef. 361. *Chamæiris flore pallido & albo.* Bauh. Pin. 33. *Chamæiris latifolia minor* 4. Cluſ. Hiſt. 1. p. 226.

ζ. *Eadem? caule breviſſimo. Iris humilis ſaxatilis gallica.* Bauh. Pin. 34. *Iris perpuſilla ſaxatilis latifolia, acaulis fermè.* Lob. Ic. 64.

Toutes ces *Iris* me paroiſſent appartenir à la même eſpèce, dont elles ſont de légères variétés: elles ont toutes conſtamment la tige un peu plus courte que les feuilles; ainſi M. Thunberg (Diſſ. de Irid. p. 9. n°. 13), a tort de dire, avec Linné, que cette eſpèce varie à hampe plus longue que les feuilles; je n'ai trouvé aucune variation à cet égard. Un autre caractère bien ſenſible qui diſtingue toutes ces variétés de l'*Iris* jaunâtre ci-deſſus, c'eſt que le tube de la corolle eſt grêle & bien ſaillant hors de la ſpathe.

Ses feuilles radicales ſont enſiformes, droites, glabres, vertes, larges de quatre à cinq lignes, ſur quatre ou cinq pouces de hauteur. La tige eſt une hampe haute d'environ trois pouces, enveloppée par quelques feuilles courtes, alternes & vaginales. Elle ſoutient une belle fleur aſſez grande, ordinairement d'un pourpre violet ou bleuâtre, variant néanmoins dans ſa couleur ſelon les variétés citées, & dont le tube, long d'un pouce ou davantage, ſort de la ſpathe, & élève la fleur à la hauteur des feuilles. Cette eſpèce croît dans les lieux ſtériles & montueux des Provinces méridionales de la France, dans l'Autriche, la Hongrie, &c. & eſt cultivée au Jardin du Roi. Elle eſt précoce, & fleurit en Avril. ♃. (*v. v.*)

16. Iris fluette, *Iris minuta. Iris barbata, foliis enſiformibus glabris, ſcapo unifloro, petalis oblongis acutis.* Thunb. Diſſ. de Ir. p. 8. n°. 2.

Iris minuta. L. F. Suppl. p. 98.

Sa racine eſt un bulbe ovale, réticulé, de la grandeur d'un gros Pois. La hampe eſt droite, ſimple, uniflore, haute de trois pouces, munie de feuilles vaginales. Les feuilles ſont enſiformes, un peu arquées en faulx, glabres, de la hauteur de la hampe; elles ſont au nombre de quatre ou environ, engaînées alternativement, & les ſupérieures ſont ſenſiblement plus courtes. La corolle eſt jaune; les pétales ſont oblongs, pointus, & les plus petits ſont lancéolés. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, ſur les pentes des montagnes.

17. Iris ciliée, *Iris ciliata. Iris barbata; foliis enſiformibus ciliatis.* Thunb. Diſſ. de Irid. p. 8. n°. 1.

Iris ciliata. L. F. Suppl. p. 98.

Son bulbe eſt ovale, fibreux, réticulé, de la grandeur d'une Noiſette; il pouſſe pluſieurs hampes cachées par les gaînes des feuilles, & dont une ſeule fleurit. Celle-ci eſt ſimple, droite, foible, couverte de feuilles vaginales, comprimée, glabre, blanche, uniflore, & haute de trois pouces. Les feuilles radicales, au nombre de ſix ou environ & roulées en dedans à leur baſe, s'engaînent alternativement en enveloppant la hampe juſqu'à ſon ſommet; elles ſont enſiformes, acuminées, glabres, ciliées ſur les bords, à peu près de la hauteur de la hampe, & les intérieures ſont ſenſiblement plus courtes & plus roulées en leurs bords. La corolle eſt jaune; les plus petits pétales ſont ovoïdes. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

B. *Feuilles linéaires.*

18. Iris tripétale, *Iris tripetala. Iris barbata, folio lineari longiori, ſcapo unifloro, petalis alternis ſubulatis.* Thunb. Diſſ. de Irid. p. 13. n°. 14.

Iris tripetala. L. F. Suppl. 97.

Sa racine eſt un bulbe globuleux; elle pouſſe une ſeule feuille linéaire, canaliculée, glabre, engaînée inférieurement, une fois plus longue que la hampe, lâche, & pendante. La hampe eſt droite, haute d'un pied, cylindrique, articulée, glabre, & ordinairement uniflore. Ses articulations ſont garnies de bractées amplexicaules qui reſſemblent aux ſpathes. La fleur eſt terminale, ſolitaire, cachée dans la ſpathe qui eſt bivalve: elle eſt bleue, tachée d'un peu de jaune; ſes trois plus grands pétales ont leur lame ovale-pointue, & ſont barbus ſur leur onglet; ſes pétales les plus petits ont leurs onglets très-étroits, & leur lame linéaire-ſubulée. Cette *Iris* croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

19. Iris à trois pointes, *Iris tricuſpis. Iris barbata, folio lineari longiori, ſcapo ſubbifloro, petalis alternis trifidis.* Thunb. Diſſ. de Ir. p. 14. n°. 15.

Iris tricuſpidata. L. F. Suppl. 98.

Sa racine eſt un bulbe de la groſſeur d'une Noiſette. La hampe eſt droite, ſimple, géniculée, cylindrique, uniflore ou biflore, haute d'un pied

Digitized by Google

& demi. Il naît de la racine une seule feuille linéaire, nerveuse, droite, à sommet pendant, plus longue que la hampe, & qui a deux pieds de longueur. Les fleurs sont variées de blanc & de jaune avec des points bruns; leurs pétales les plus grands ont leur lame entière, arrondie avec une petite pointe; les autres pétales sont beaucoup plus courts, plus petits, & ont leur lame trifide, à découpures lancéolées. Cette *Iris* croît au Cap de Bonne-Espérance: elle offre plusieurs variétés parmi lesquelles il s'en trouve qui ont la fleur tachée de bleu avec un cercle violet, & d'autres ont la corolle pourpre, ou jaune, ou blanche ou de couleur violette.

20. Iris plumaire, *Iris plumaria. Iris barbata, foliis linearibus, scapo multifloro, stigmatibus setaceo-multifidis.* Thunb. Diss. de Ir. p. 15. n°. 16.

Morea (iriopetala) foliis gramineis, petalis tribus majoribus barbatis. L. F. Suppl. p. 100. *Moræa juncea.* Lin. Mill. Dict. n°. 2.

β. Moræa vegeta. Lin.

Sa racine est bulbeuse; elle pousse quelques feuilles linéaires, étroites, ouvertes, réfléchies, un peu moins longues que la tige. La tige est longue de quatre à sept pouces, fléchie en zig-zag, le plus souvent rameuse à son sommet, & garnie de bractées. Les spathes sont bivalves, uniflores ou biflores. Les fleurs sont blanchâtres dans une variété, & bleuâtres dans une autre. Leurs trois plus grands pétales ont vers leur base une tache jaunâtre à trois dents, & une double raie barbue. Les trois autres pétales sont un peu plus étroits & plus courts. Les stigmates sont courts, bilabiés, multifides, à découpures sétacées. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♆.

** *Tous les pétales nus, & sans barbe ou sans raie velue.*

A. *Feuilles planes, ensiformes ou linéaires.*

21. Iris des marais, *Iris pseudo-acorus.* L. *Iris imberbis, foliis ensiformibus, petalis interioribus stigmate minoribus.* N.

Iris palustris, lutea. Tabern. Ic. 643. Tourn. 360. *Acorus adulterinus.* Bauh. Pin. 34. Theatr. 634. Blackw. t. 261. *Iris palustris lutea s. acorus adulterinus.* J. B. 2. p. 732. Morif. Hist. 2. p. 353. Sec. 4. t. 6. f. 11. *Pseudo-iris.* Dod. Pempt. 248. *Acorus nostras palustris.* Lob. Ic. 58. *Acorus officinarum.* Fuchs. Hist. p. 12. *Acorum falsum.* Cam. epit. p. 12. *Iris palustris, lutea.* Raj. Hist. 1186. & Synops. 3. p. 374. *Iris.* Hall. Helv. n°. 1260. *Iris pseudo-acorus.* Mill. Dict. n°. 1. Pollich. Pal. n°. 35. Scop. Carn. 2. n°. 49. Fl. Dan. t. 494. Kniph. Orig. Cent. 3. n°. 49. Knorr. Del. Hort. 1. Tab. l. 8. Lud. Ect. t. 101. Allion. Fl. Ped. n°. 312. Thunb. Diss. n°. 18. Vulgairement *le faux Acore, la Flambe bâtarde, le Glayeul des marais.*

Cette *Iris*, des plus communes en Europe, est remarquable par sa fleur tout-à-fait jaune, & par la petitesse de ses pétales droits ou intérieurs.

Sa racine est tubéreuse, charnue, oblongue, horizontale, garnie de fibres; elle pousse des feuilles ensiformes, longues, planes, vertes, striées, plus étroites & moins roides que celles de l'*Iris Germanique*, & égalant ordinairement la tige en longueur. La tige est droite, haute de deux à trois pieds, presque cylindrique, feuillée, un peu fléchie en zig-zag vers son sommet, & chargée de quelques fleurs (trois ou quatre) qui s'épanouissent alternativement. Ces fleurs sont d'un beau jaune; leurs trois plus grands pétales sont ovales-spatulés, entiers, ouverts ou réfléchis; & longs de deux pouces; les trois autres pétales sont fort petits, plus courts & plus étroits que les stigmates. Ces stigmates sont jaunes, obtus, légèrement échancrés, dentés, & ont au moins un pouce de longueur. Le tube de la corolle est fort court. On trouve cette plante sur le bord des étangs & des fossés aquatiques; elle fleurit en Juin. ♆. (*v. v.*)

Sa racine est astringente, âcre, purgative; on lui a attribué la propriété de guérir la dyssenterie, les fluxions, & toute espèce d'hémorrhagie; mais on s'en sert rarement en médecine. Ses fleurs peuvent teindre en jaune.

22. Iris fétide, Fl. Fr. *Iris fœtida. Iris imberbis, caule uniangulato foliis subaltiore, petalis minoribus patulis.* N.

Iris fœtidissima s. xyris. Tournef. 360. *Gladiolus fœtidus.* Bauh. Pin. 30. *Spatula fœtida plerisque xyris.* J. B. 2. p. 731. *Spatula fœtida.* Dod. Pempt. 247. Fuchs. Hist. p. 794. *Xyris vel Iris agria fœtida.* Morif. Hist. 2. p. 349. Sec. 4. t. 5. f. 2. *Xyris & Iris agria Theophrasti.* Lob. Ic. 70. *Xyris.* Raj. Hist. 1190. *Iris sylvestris quam xyrim vocant.* Raj. Synops. 3. p. 375. n°. 3. *Iris sylvestris.* Blackw. t. 158. *Iris.* Mill. Dict. n°. 19. *Iris fœtida.* Thunb. Diss. de Ir. n°. 19. Vulgairem. *le Glayeul puant.*

Elle s'élève un peu moins que la précédente, à laquelle elle ressemble par son port; mais elle en est bien distinguée par ses fleurs, & par son feuillage d'un vert plus foncé.

Sa racine est un peu tubéreuse, garnie de fibres longues & nombreuses: elle pousse des feuilles ensiformes, un peu étroites, glabres, striées, d'un vert foncé ou noirâtre, droites, & longues d'un pied & demi; elles rendent une mauvaise odeur lorsqu'on les froisse ou qu'on les écrase entre les doigts, odeur qu'on a comparée assez improprement à celle d'un gigot rôti. La tige est imparfaitement cylindrique, munie latéralement d'un angle émoussé, chargée de feuilles alternes, dont les supérieures sont courtes, vaginales & spathacées; cette tige s'élève à environ deux pieds de hauteur, & porte à son sommet quelques fleurs

Digitized by Google

petites ou médiocres, d'un bleu triſte, tirant ſur le pourpre. Les plus grands pétales ont leurs onglets ridés ou pliſſés en deſſous; les pétales les plus petits ſont ouverts ou demi-ouverts, & un peu plus grands que les ſtigmates. Cette plante croît en France, en Angleterre, &c. dans les bois, les lieux frais & ombragés. ♆. (*v. ſ.*) Sa racine eſt regardée comme anti-hyſtrique & fondante : on la met en outre au nombre des hydragogues.

23. Iris des prés, *Iris pratenſis* Fl. Fr. 1096-10. *Iris imberbis, foliis linearibus planis ſuberectis caule fiſtuloſo brevioribus, germinibus trigonis.* N.

Iris pratenſis anguſtifolia, non fœtida, altior. Bauh. Pin. 32. Theatr. 597. Tournef. 361. Moriſ. Hiſt. 3. p. 354. Sec. 4. t. 6. f. 13. Raj. Hiſt. 1189. *Iris tenuifolia major, flore cæruleo & ſtriato.* J. B. 2. p. 727. Ic. 728. *Iris anguſtifolia* 2. Cluſ. Hiſt. 1. p. 229. *Iris ſylveſtris byzantina peramœna.* Lob. Ic. 69. *Iris.* Hall. Helv. n°. 1259. *Iris Sibirica.* Lin. Mill. Dict. n°. 20. Jacq. Auſtr. t. 3. Pollich. Pal. n°. 36. Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 33.

Sa racine eſt fibreuſe & noirâtre; elle pouſſe des tiges hautes de deux pieds & demi à trois pieds, droites, cylindriques, creuſes, un peu grêles, plus élevées que les feuilles, & preſque nues dans leur partie ſupérieure. Ses feuilles ſont en partie droites, linéaires, pointues, planes, fort étroites, vertes, & ont plus d'un pied de longueur, ſur une largeur de trois lignes ou un peu plus. Les fleurs ſont d'un beau bleu, inégalement pédonculées, au nombre de deux ou trois & quelquefois quatre ſur chaque tige. Leurs pétales extérieurs ont leur lame ovoïde, entière, bleue, & qui ſe rétrécit inſenſiblement en un onglet jaunâtre ſur les bords, & agréablement veiné de bleu ou de violet ſur un fond blanc. Les pétales intérieurs ſont droits, ovales-lancéolés, concaves, plus grands que les ſtigmates, & d'un pourpre bleuâtre. Les ſtigmates ſont bifides, & leur lèvre extérieure offre une petite pointe aſſez remarquable. Le tube de la corolle très court, preſque nul; l'ovaire eſt trigône avec deux ſillons ſur chaque face; les ſpathes ſont lancéolées, deſſéchées, membraneuſes. Cette *Iris* croît naturellement dans la Hongrie, l'Autriche, la Bohême, la Suiſſe, l'Alſace, &c. dans les prés: on la cultive au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*) Elle fleurit vers le milieu de Mai. Les beſtiaux ne la broutent point.

24. Iris variée, *Iris verſicolor.* L. *Iris imberbis, foliis enſiformibus mollibus apice recurvis, caule tereti, germinibus ſubtrigonis.* N.

Iris Americana verſicolor, ſtylo non crenato. Dill. Elth. 187. t. 155. f. 187. *Iris verſicolor.* Mill. Dict. n°. 18. Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 21.

Elle s'élève moins que la précédente, produit des fleurs un peu plus grandes, & a ſes feuilles plus recourbées. Sa tige eſt cylindrique, haute d'environ un pied & demi, & ſoutient deux ou trois fleurs placées les unes au-deſſus des autres. Les feuilles ſont enſiformes, un peu étroites, vertes, recourbées au ſommet, & preſqu'auſſi longues ou un peu moins longues que la tige. Les ſpathes ſont membraneuſes, deſſéchées; les pétales extérieurs ſont grands, ovales, bleus, mais variés vers leur baſe de blanc, d'un peu de jaune & de veines violettes; les pétales croits ſont plus petits, lancéolés, & d'un pourpre violet ou bleuâtre. Cette plante croît dans la Virginie, la Penſylvanie, le Maryland : on la cultive au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*)

25. Iris de Virginie, *Iris Virginica.* L. *Iris imberbis, foliis enſiformibus apice recurvis, caule ancipiti.*

Iris corollis imberbibus, germine trigono, caule ancipiti. Gron. Virg. 2. p. 7. *Iris Virginica.* Thunb Diſſ. de Ir. n°. 20.

Sa tige eſt haute d'un pied, un peu comprimée ou comme gladiée, garnie de feuilles vaginales & alternes; elle ſoutient à ſon ſommet quelques fleurs bleuâtres, dont l'ovaire eſt trigône. Les feuilles ſont enſiformes, étroites, courbées dans leur partie ſupérieure, & de la longueur de la tige. Cette *Iris* croît dans la Virginie. ♆.

26. Iris de la Martinique, *Iris Martinicenſis.* L. *Iris imberbis, foliis enſiformibus, germinibus trigonis, petalis baſi foveolis glanduloſis.* N.

Iris (Martinicenſis) corollis imberbibus, germinibus trigonis, fovets ad baſin petalorum glanduloſis. Jacq. Amer. p. 7. t. 7. & Pict. p. 10. t. 10. *Xiphion flore è luteo nigricante.* Plum. Cat. 8, Mſſ. t. 3. f. 138. Burm. Amer. t. 261. f. 2.

Sa racine eſt un peu bulbeuſe, ſolide, environnée de fibres blanchâtres; elle pouſſe des feuilles diſtiques, enſiformes, étroites, pointues, un peu roides, moins longues que la tige, & demi-ouvertes. La tige eſt haute de deux pieds, droite, un peu cylindrique, grêle, preſque nue, au moins dans ſa partie ſupérieure. La ſpathe bivalve qui la termine donne naiſſance à quelques fleurs pédonculées, petites, jaunes, & qui s'épanouiſſent ſucceſſivement. Ces fleurs ſont ſingulières en ce que tous leurs pétales ont à leur baſe une foſſette glanduleuſe & noirâtre. Trois de ces pétales ſont ovoïdes, obtus, avec une petite pointe, redreſſés ou un peu réfléchis, & une fois plus grands que les trois autres. Cette plante croît à la Martinique, dans les prés montueux, humides, ombragés par des bois.

27. Iris ſpatulée, *Iris ſpathulata. Iris imberbis, foliis enſiformibus anguſtis erectis caule ſubbrevioribus, ſpathis viridibus, petalis majoribus ſpathulatis.* N.

Iris pratenſis anguſtifolia, folio fœtido. Bauh. Pin. 32. Tournef. 360. Raj. Hiſt. 1188. n°. 2. *Iris anguſtifolia.* 1. Cluſ. 1. p. 228. *Iris tenuifolia*

Digitized by Google

Michelfeldenſis ſpontanea. J. B. 2. p. 729. *Iris ſylveſtris maritima Narbonenſis.* Lob. Ic. 68. fig. alt. *An Iris ſpuria.* Lin. Mill. Dict. n°. 14. Jacq. Auſtr. t. 4.

A la vérité, cette *Iris* a des rapports aſſez ſenſibles avec l'*Iris des prés* n°. 23; mais elle en eſt bien diſtinguée par ſes ſpathes, par la forme de ſes pétales extérieurs, &c. En un mot, c'eſt une eſpèce bien tranchée, qu'on ne peut point ſoupçonner d'être bâtarde.

Ses tiges ſont hautes d'un pied & demi à deux pieds, droites, ſimples, pleines, feuillées, un peu comprimées inférieurement, & garnies dans leur partie ſupérieure de feuilles courtes, vaginales, enflées, ſpathacées. Les feuilles ſont droites, enſiformes, étroites, pointues, planes, vertes, & à peine moins longues que les tiges; elles rendent une mauvaiſe odeur lorſqu'on les écraſe entre les doigts, mais qui eſt plus foible que dans les eſpèces n°s. 22 & 28. Les fleurs ſont bleues, fort agréables à voir, & preſqu'une fois plus grandes que celles de l'*Iris des prés*. Les trois plus grands pétales ſont ouverts horizontalement, ont chacun un onglet long de plus d'un pouce, légèrement élargi dans ſon milieu, rétréci vers ſes extrémités, & terminé par une lame fort courte, arrondie, échancrée, ayant l'air d'un appendice particulier, & qui donne à ces pétales l'aſpect d'une ſorte de ſpatule. Ces lames ſont agréablement veinées de bleu ou de violet ſur un fond blanc-jaunâtre, & l'onglet qui les porte eſt marqué de deux rangées de lignes obliques & pourprées. Les trois pétales droits ſont oblongs, preſque lancéolés, rétrécis vers leur baſe, un peu échancrés au ſommet, & par-tout d'un violet bleuâtre. Les ſtigmates ſont échancrés ou bifides, & violets comme les pétales droits. L'ovaire eſt à ſix côtes ou cannelures longitudinales. Les ſpathes ſont vertes, un peu enflées. Cette belle *Iris* croît en Allemagne, dans l'Autriche, les Provinces méridionales de la France, dans les prés: on la cultive au Jardin du Roi: elle fleurit vers la fin de Mai. ♆. (*v. v.*)

28. IRIS jaune-blanche, *Iris ochroleuca. Iris imberbis, foliis enſiformibus erectis, caule flexuoſo-ſubcompreſſo, ſpathis viridibus, germinibus ſexangularibus.* N.

An Iris ochroleuca. Lin. Mant. 175. & Thunb. Diſſ. de Ir. p. 17. n°. 22. *Iris halophila.* Pall. It. Vol. 2. App. n°. 99. & Vol. 3. n°. 63. Tab. B. f. 2.

Cette eſpèce, dont on voit maintenant de belles touffes dans le parterre du Jardin du Roi, a en effet quelque rapport avec la précédente, comme l'a dit Linné, mais elle en eſt très-diſtinguée par ſon aſpect, & ſur-tout par la couleur conſtamment jaunâtre ou d'un jaune blanchâtre de ſes fleurs.

Ses tiges ſont hautes d'un pied & demi à deux pieds, feuillées, légèrement comprimées, un peu courbées en zig zag vers leur ſommet. Ses feuilles ſont enſiformes, pointues, ſtriées, vertes, droites, & preſqu'auſſi longues que les tiges; lorſqu'on les écraſe entre les doigts, elles répandent une mauvaiſe odeur, qui eſt plus ſenſible ou plus forte que dans l'eſpèce ci-deſſus, & même que dans l'*Iris fétide*. Les ſpathes ſont vertes, un peu membraneuſes ſur les bords, légèrement enflées, contiennent ordinairement deux fleurs. L'ovaire eſt oblong, aminci en pointe vers ſon ſommet, & à ſix angles remarquables. Trois des pétales ſont ouverts horizontalement, ont un onglet alongé, comme dans l'eſpèce ci-deſſus, étroit, legèrement dilaté dans ſon milieu, canaliculé, d'un blanc jaunâtre, terminé par une lame ovale, concave, à peine de la grandeur de l'ongle, d'un jaune blanchâtre, excepté à la baſe de la lame où ce jaune eſt foncé. Les pétales droits ſont oblongs, preſque lancéolés, blanchâtres vers leur ſommet, rétrécis & jaunâtres vers leur baſe. Les ſtigmates ſont preſque blancs, bifides, recouvrent chacun une anthère jaunâtre ou orangée. Cette *Iris* croît dans la Sibérie & le Levant; elle fleurit au Jardin du Roi, dans le même temps que la précédente, c'eſt-à-dire vers la fin de Mai. ♆. (*v. v.*)

29. IRIS graminée, *Iris graminea.* L. *Iris imberbis, foliis linearibus anguſtis florem ſuperantibus, caule compreſſo, germinibus ſexangularibus.* N.

Iris anguſtifolia, prunum redolens, minor. Bauh. Pin. 33. Tournef. 361. *Iris graminea cui pereunt quot annis folia.* J. B. 2. p. 727. Raj. Hiſt. 1189. n° 6. *Iris anguſtifolia.* 6. Cluſ. Hiſt. 1. p. 230. *Chamæiris.* Dod. Pempt. 247. *Chamæxyris anguſtifolia.* Lob. Ic. 69. Moriſ. Hiſt. 2. p. 355. n°. 16. *Iris graminea.* Mill. Dict. n°. 10. Jacq. Fl. Auſtr. t. 2. Scop. Carn. 2. n°. 50. Kniph. Orig. Cent. 6. n°. 52. Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 31.

Avec des feuilles auſſi longues & auſſi étroites, aucune autre eſpèce connue n'a des tiges auſſi courtes que celle-ci, ce qui la rend fort remarquable. Mais quoique cette *Iris* ſoit très-diſtinguée des autres, elle a néanmoins des rapports très-marqués avec les deux précédentes, comme le prouvent ſes ſpathes vertes, ſes ovaires à ſix angles, & la forme de ſes pétales.

Sa racine, quoique peu épaiſſe, eſt légérement tubéreuſe, noueuſe, oblique, & garnie de fibres; elle pouſſe des feuilles linéaires, étroites, vertes, nerveuſes, ſillonnées ou preſque pliſſées, droites, foibles, penchées ou courbées dans leur partie ſupérieure, plus élevées & une fois au moins plus longues que les tiges; elles reſſemblent à des feuilles de Graminée, & ont un pied ou preſqu'un pied & demi de longueur, ſur une largeur de deux ou trois lignes. Les tiges ſont hautes de ſix pouces, feuillées, comprimées, à angles un peu tranchans: elles portent à leur ſommet deux fleurs qui naiſſent d'une ſpathe verte & trivalve. Les deux valves extérieures de cette ſpathe ſont oppoſées,

Digitized by Google

inégales, comprimées latéralement, & reſſemblent aux feuilles de la plante; la troiſième valve eſt plus petite, aiguë, carinée, moins verte & comme interpoſée entre les deux fleurs. L'ovaire eſt court, renflé dans ſon milieu, trigône, mais à ſix angles profonds. La corolle eſt d'un violet mêlange de bleu & de pourpre, & a ſes pétales inférieurs panachés. Les onglets de ces mêmes pétales ſont fort élargis dans leur milieu, pourprés ſur les bords, canaliculés, traverſés par une raie jaunâtre, & terminés chacun par une lame petite, ovoïde, veinée de bleu ou de violet ſur un fond blanchâtre. Les trois pétales droits ſont d'un violet foncé ou bleuâtre. Cette *Iris* croît dans l'Autriche, au pied des montagnes : on la cultive au Jardin du Roi, où elle fleurit à la mi-Mai. ♆. (*v. v.*) Ses fleurs ont un aſpect très-agréable.

30. IRIS ventrue, *Iris ventricoſa. Iris imberbis, foliis linearibus anguſtis caule longioribus, ſpatha ventricoſa, tubo corollarum elongato.* N.

Iris ventricoſa. Pal. It. Vol. 3. n°. 62. Tab. B. f. 1.

Il eſt évident, d'après ce que M. Pallas nous apprend ſur cette eſpèce, qu'elle a les plus grands rapports avec la précédente, puiſque ſa ſpathe eſt trivalve & biflore, que ſon ovaire eſt trigône & ſexangulaire, & que ſes pétales ſont fort analogues à ceux de l'*Iris graminée*. Mais le tube des corolles, la longueur des ſtigmates qui égale celle des pétales intérieurs, & le renflement remarquable de la ſpathe, diſtinguent cette eſpèce d'une manière tranchée. Cette *Iris* croît dans la Tartarie, ſes fleurs ſont d'un bleu pâle. ♆.

31. IRIS printannière, *Iris verna.* L. *Iris imberbis, foliis linearibus, ſcapo uniflоro foliis breviore, petalis ſubæqualibus.* N.

Iris Virginiana pumila ſ. chamæiris verna anguſtifolia, flore purpuro-cæruleo odorato. Pluk. Alm. 198. t. 196. f. 6. *Iris radice fibroſa, caule uniflоro foliis breviore, corolla imberbi.* Gron. Virg. 2. p. 7. *Iris verna,* Mill. Dict. n°. 17. Thunb. Diſſ. n°. 26.

Sa racine eſt alongée, menue, comme articulée ou noueuſe, rameuſe, & garnie de fibres : elle pouſſe des feuilles linéaires, étroites, nerveuſes, graminées, longues d'environ neuf pouces. La hampe, que Pluknet repréſente comme naiſſant à côté des feuilles, & qui ſort, ſelon Miller, du milieu des feuilles mêmes, eſt plus courte que ces feuilles, uniflore, & garnie inférieurement d'écailles ſpathacées & alternes. La fleur eſt d'un pourpre bleuâtre, panachée, paroît tubuleuſe inférieurement, & à pétales à peu près de même grandeur. Cette *Iris* croît dans la Virginie. ♆.

32. IRIS à petites ailes, *Iris alata.* P. *Iris imberbis, foliis enſiformibus, tubo longo filiformi, petalis interioribus minimis (patenti-reflexis.)* Poiret, Voyage en Barb. Vol. 2. p 86.

Xiphion latifolium acaulon odoratum, flore cæruleo. Tournef. 363. *Iris bulboſa latifolia acaulos odora.* Bauh. Pin. 38. *Iris bulboſa latifolia, flore cæruleo & candido.* J. B. 2. p. 703. *Iris bulboſa latifolia ſive* 1. Cluſ. Hiſt. 1. p. 210. Dod. Pempt. p. 212. *Poetarum hyacinthus latifolius.* Lob. Ic. 96.

Ce que j'ai trouvé de bien ſingulier dans cette eſpèce, c'eſt que les ſtigmates ſont auſſi longs & même un peu plus longs que les grands pétales. Les deux lobes de l'extrêmité de chaque ſtigmate ſont pointus, entiers, & moins larges que ceux de l'*Iris de Perſe*, avec laquelle l'*Iris* dont nous traitons ici a les plus grands rapports. La petiteſſe & la poſition de ſes pétales intérieurs rendent ſurtout ces rapports des plus ſenſibles.

Cette *Iris*, dit M. l'Abbé Poiret, ne s'élève pas tout-à-fait à un pied. Sa racine eſt un bulbe; elle pouſſe des feuilles enſiformes, pointues, vertes, glabres, larges de quatre ou cinq lignes dans leur partie moyenne. La hampe eſt extrêmement courte, porte une & quelquefois deux fleurs qui naiſſent d'une longue ſpathe membraneuſe, aiguë, & d'un vert blanchâtre. La corolle eſt d'un bleu violet, grande, & n'eſt point barbue. Les trois pétales extérieurs ſont très-grands, ovales-ſpatulés, élargis vers leur ſommet, rétrécis inférieurement, redreſſés, & longs preſque de trois pouces. Les intérieurs ſont très-étroits, de deux tiers plus courts que les extérieurs. Deux (& ſans doute trois) s'échappent en dehors, & repréſentent deux petites ailes ouvertes horizontalement. Le tube de la corolle eſt fort long, filiforme, & ſemble preſque partir de la racine, près de laquelle ſe trouve l'ovaire porté ſur une hampe très-courte. Les ſtigmates ſont fort longs, étroits vers leur baſe, bifides à leur ſommet. Cette plante a été trouvée ſur la côte de Barbarie, aux environs de Bonne & à Hyppone, par M. l'Abbé Poiret, qui nous en a communiqué un exemplaire. Elle croît ſur les rochers. (*v. ſ.*) Elle étoit en fleur au mois de Novembre. On la diſtingue de l'*Iris de Perſe* par ſon feuillage, par la couleur de ſa fleur, par ſes longs ſtigmates à lobes pointus, non dentés. Il paroît qu'elle croît auſſi dans le Portugal & en Eſpagne.

33. IRIS onguiculaire, *Iris unguicularis. Iris imberbis, tubo filiformi longiſſimo, petalis omnibus erectis ſubæqualibus.* Poiret, Voyage en Barb. Vol. 2. p. 86.

Cette nouvelle eſpèce d'*Iris*, dit M. l'Abbé Poiret, ſe rapproche de la précédente par ſon tube très-long & filiforme, & par l'ovaire placé preſſur la racine; mais ſes ſix pétales ſont tous d'égale grandeur, & dans la même poſition, c'eſt-à-dire redreſſés. Ces pétales ſont d'un violet bleuâtre, & ont leur limbe ovale, porté ſur de longs onglets

Digitized by Google

qui se réuniſſent à l'ouverture du tube. Les feuilles ſont très-longues, enſiformes, preſque linéaires, applaties, droites, glabres, plus élevées que la fleur. Sa racine eſt charnue, preſque ligneuſe, trace horizontalement. M. l'Abbé Poiret a trouvé cette plante ſur la côte de Barbarie, aux lieux ſablonneux : elle y fleurit au mois de Décembre.

Le tube de ſa fleur eſt long de ſix pouces ; les feuilles radicales ont plus d'un pied de longueur. La hampe ne s'élève qu'à un pouce ou un pouce & demi, & ſoutient une ſeule fleur. La ſpathe eſt compoſée de deux feuilles ſemblables aux autres feuilles de la plante. ♃. (*v. ſ.*)

34. IRIS ſpathacée, *Iris ſpathacea.* L. *Iris imberbis, foliis enſiformibus rigidis, ſcapo tereti biflоro, ſpathis longiſſimis.* Thunb. Diſſ. de Irid. n°. 23.

Iris ſpathulata. L. F. Suppl. 99.

La hampe eſt haute d'un pied, ſimple, & chargée de deux fleurs. Les feuilles au nombre de deux ou ſolitaires, ſont enſiformes, roides, nerveuſes, ſtriées, glabres, & rétrécies inſenſiblement depuis leur milieu juſqu'à leur ſommet en une pointe fort aiguë. Les ſpathes ſont longues de ſept pouces, ſemblables aux feuilles, mais plus larges, & membraneuſes à leur ſommet. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance ; ſes fleurs ſont de couleur jaune.

35. IRIS rameuſe, *Iris ramoſa.* Th. *Iris imberbis, foliis enſiformibus, caule paniculato multiflоro.* Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 24.

Iris ramoſiſſima. L. F. Suppl. 99.

Sa tige inférieurement eſt cylindrique, de l'épaiſſeur du doigt ; ſupérieurement elle eſt très-rameuſe, paniculée, & multiflore. Ses rameaux ſont preſque trichotomes, comprimés, anguleux, glabres, fléchis en zig-zag. Les feuilles radicales ſont enſiformes, glabres, nerveuſes, rétrécies à leur ſommet, forment de longues gaînes, & ſont à peu près de la longueur de la tige. Les caulinaires ſont par degrés de plus courtes en plus courtes, de manière que les ſupérieures ſe changent en ſpathes. Les fleurs ſont jaunes, fort petites. Les bractées ſituées ſur les ramifications ſont ovales, pointues, membraneuſes, plus courtes que les rameaux & les pédoncules. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, dans les ſables.

36. IRIS œil-de-paon, *Iris pavonia.* Th. *Iris imberbis, folio lineari-villoſo, ſcapo ſubuniflоro.* Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 35. Tab. 1.

Elle a les feuilles velues ainſi que la ſuivante, ce qui n'eſt pas commun dans les eſpèces de ce genre ; & elle eſt ſur-tout remarquable par la beauté de ſa fleur, ſa corolle étant d'une belle couleur orangée, avec des points noirs à la baſe de ſes plus grands pétales, & ayant au-deſſus de ces points une tache bleue, en cœur, dont la baſe eſt noire & veloutée.

Sa tige eſt haute d'un pied, ſimple, cylindrique, articulée, velue, & porte à ſon ſommet une ou deux fleurs : elle eſt garnie inférieurement d'une feuille linéaire, ſtriée, velue, de la longueur de la tige ; & dans ſa partie ſupérieure, de quelques gaînes pointues, dont les ſupérieures ſont changées en ſpathes. Les trois pétales extérieurs ſont les plus grands, ovales, obtus, & entiers ; les trois intérieurs ſont une fois plus courts, beaucoup plus étroits, & comme lancéolés. M. Thunberg dit que les filamens des étamines ſont réunis en cylindre dans plus de la moitié de leur longueur. Dans ce cas, pourquoi cette plante n'eſt-elle pas plutôt regardée comme une Bermudienne que comme une *Iris* ? Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

37. IRIS papilionacée, *Iris papilionacea.* Th. *Iris imberbis, foliis linearibus reflexis hirtis.* Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 37. Tab. 2.

Iris papilionacea. L. F. Suppl. 98.

Il nous paroît que cette plante a de grands rapports avec celle qui précède ; mais elle eſt beaucoup plus petite. Sa racine eſt un bulbe ovale, de la groſſeur d'un pois : elle pouſſe une tige diviſée, velue, droite, chargée de pluſieurs fleurs, & haute de trois ou quatre pouces. Les feuilles ſont linéaires, velues ou pubeſcentes en leur face interne, torſes ou courbées irrégulièrement, & auſſi longues ou un peu plus longues que la tige. Les fleurs ſont pédicellées, naiſſent ſucceſſivement, au nombre de deux à cinq, du fond même de la ſpathe ou d'un centre commun. Les ſpathes ſont des gaînes bivalves, velues, ſemblables aux feuilles ſupérieures. La corolle eſt jaune avec un cercle verdâtre : elle varie à pétales rouges avec une tache jaune & un cercle brun ; elle varie encore ayant ſes plus grands pétales jaunes avec un cercle verdâtre, & ſes plus petits pétales d'un rouge de ſang en leur lame. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

38. IRIS bitumineuſe, *Iris bituminoſa.* Th. *Iris imberbis, foliis linearibus ſpiralibus, ſcapo viſcoſo.* Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 42. t. 2.

Iris bituminoſa. L. F. Suppl. 98.

Sa tige eſt haute d'un pied ou davantage, viſqueuſe, diviſée, & multiflore : elle eſt garnie inférieurement d'une feuille linéaire, pointue, glabre, roulée en ſpirale ; & ſupérieurement de gaînes ſpathacées, qui donnent naiſſance aux rameaux & aux pédoncules qui portent les fleurs. Ces gaînes ſont glabres & ſtriées. Les pédoncules ſont uniflores, viſqueux, filiformes, ouverts, longs d'un pouce ou davantage. Les fleurs ſont jaunes, à pétales réfléchis. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

Digitized by Google

39. Iris viſqueuſe, *Iris viſcaria.* Th. *Iris imberbis, foliis linearibus planis, ſcapo viſcoſo.* Thunb Diſſ. de Ir. n°. 41.

Iris viſcaria. L. F. Suppl. 98.

D'après ce qu'on nous apprend au ſujet de cette plante, nous ſommes portés à ſoupçonner qu'elle n'eſt qu'une variété de la précédente. Sa tige eſt haute d'un pied, cylindrique, articulée, diviſée ſupérieurement, glabre, pourprée, & viſqueuſe. Les feuilles ſont en petit nombre, linéaires, planes, droites, plus longues que la tige. Les pédoncules ſont uniflores, viſqueux; les lames des plus grands pétales ſont ovales, un peu obtuſes, blanchâtres à l'origine de leur onglet. Les autres pétales ſont plus étroits & plus courts. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

40. Iris crêpue, *Iris criſpa.* Th. *Iris imberbis, foliis linearibus glabris margine criſpis, caule diviſo.* N.

Iris (criſpa) imberbis, foliis linearibus criſpis. Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 36. Tab. 1. *Iris criſpa.* L. F. Suppl. 98.

Cette plante eſt aſſez remarquable par les ondulations crêpues des bords de ſes feuilles. Sa tige eſt haute de ſix ou ſept pouces, ſtriée, un peu en zig-zag, rameuſe, & multiflore. Ses feuilles inférieures ſont linéaires, étroites, ſtriées, glabres, à bords très-ondulés & crêpus, excepté à leur extrémités où ces ondulations s'effacent. Les plus grandes de ces feuilles ſont auſſi longues ou un peu plus longues que la tige; mais elles ſont irrégulièrement courbées & même réfléchies. Dans ſa partie ſupérieure, la tige eſt munie de gaînes fort courtes, ſpathacées, & alternes. Les fleurs ſont petites, pédicellées, jaunes, & ont leurs pétales ouverts: elles varient à pétales jaunes veinés de bleu, ou de pourpre, ou de couleur de chair. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance; nous en poſſédons un exemplaire communiqué par M. Sonnerat. (*v. ſ.*)

41. Iris comeſtible, *Iris edulis.* Th. *Iris imberbis, folio lineari pendulo glabro, ſcapo glabro ramoſo.* Thunb. Diſſ de Ir. n°. 38.

Iris edulis. L. F. Suppl. 98.

Sa racine eſt bulbeuſe, garnie de fibres enfoncées profondément dans la terre: elle pouſſe une tige haute d'un pied, cylindrique, un peu en zig-zag, glabre, rameuſe ſupérieurement, & multiflore. Cette tige eſt enveloppée inférieurement par la longue gaîne d'une feuille linéaire, glabre, droite, pendante à ſon ſommet, & trois fois plus longue que la tige même. Les fleurs ſont ſolitaires ou diſpoſées pluſieurs enſemble, alternes, un peu unilatérales; elles varient dans leur couleur. La lèvre extérieure des ſtigmates eſt obtuſe & très-entière. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

Les Hottentots en recueillent les bulbes & les tiges dont ils font des paquets; ils les font cuire légèrement, & les mangent. Cet aliment, ſelon M. Thunberg, eſt d'un bon goût & fort nourriſſant. Les ſinges en font auſſi leur nourriture.

42. Iris à fleurs triſtes, *Iris triſtis.* Th. *Iris imberbis, foliis linearibus glabris, ſcapo hirto ramoſo.* Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 39.

Iris triſtis. L. F. Suppl. 97.

Sa tige eſt rameuſe, velue, haute de ſept à huit pouces. Ses rameaux ou pédoncules ſont fléxueux, très-ouverts, velus, portent une à trois fleurs. Les feuilles ſont alternes, enſiformes-linéaires, glabres, nerveuſes, ondulées, plus longues que la tige, pendantes à leur ſommet. Les fleurs ſont d'une couleur triſte, rouſſeâtre, mêlée d'un peu de rouge & de jaune. Les ſtigmates ont la lèvre interne bifide, à lobes lancéolés. Leur crête ou angle intérieur eſt bleuâtre. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

43. Iris à ſpathes frangées, *Iris lacera. Iris imberbis, foliis linearibus, ſcapo ramoſo multiflore, ſpathis laceris.* N.

Iris (polyſtachia) imberbis, foliis linearibus planis, ſcapo glabro ramoſo. Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 40.

D'après la deſcription de M. Thunberg, on ne voit pas que cette plante offre un ſeul ni pluſieurs épis, mais ſeulement une tige rameuſe & multiflore, comme dans beaucoup d'autres. Cette tige eſt cylindrique, haute d'un pied ou davantage. Ses feuilles ſont alternes, linéaires, planes, nerveuſes, s'amincifſent ſupérieurement en une pointe ſétacée, & égalent la tige en longueur. Les fleurs ſont grandes, fort belles, de couleur bleue, & tachées de jaune à l'origine de l'onglet de leurs pétales. Les ſpathes ſont ſcarieuſes & déchirées ou frangées à leur ſommet. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

B. *Feuilles canaliculées, jonciformes ou filiformes.*

44. Iris bulbeuſe, *Iris xiphium.* L. *Iris imberbis, foliis canaliculato-ſubulatis caule brevioribus.*

α. *Iris bulboſa latifolia caule donata.* Bauh. Pin. 38. *Xiphion latifolium caule donatum.* Tournef. 363. *Iris bulboſa, &c.* Swert. Floril. Tab. 34. f. 1. 2. 3. 4. *Xiphium latifolium.* Mill. Dict. n°. 3.

β. *Iris bulboſa, foliis cepaceis maculatis, flore purpureo inodoro.* Bauh. Pin. 38. *Xiphion foliis amplioribus maculatis, flore purpureo.* Tournef. 363. *Iris bulboſa, violaceo flore ſive 2.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 210. *Iris bulboſa.* Dod. Pempt. 211. *Hyacinthus flore iridis Theocriti & Pœtarum.* Lob. Ic. 94. *Iris bulboſa tota violacea ſ. cærulea.* J. B. 2. p. 703.

γ. *Iris bulboſa anguſtifolia tricolor, odore coriandri.* Bauh. Pin. 38. *Xiphium anguſtifolium, flore vario.* Tournef. 364. *Iris bulboſa 3. ſive verſicolor.*

Digitized by Google

verſicolor. Cluſ. Hiſt. 1. p. 211. *Iris bulboſa luſitanica.* Dod. Pempt. 211. *Hiſpanicus Pœtarum Hyacinthus.* Lob. Ic. 95. *Iris bulboſa cæruleo & albo verſicolor.* J. B. 2. p. 704.

β. *Iris bulboſa verſicolor ramoſa.* Bauh. Pin. 39. *Xiphion verſicolor & multiflorum.* Tournef. 364. *Iris bulboſa verſicolor polyclonos.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 212.

Cette *Iris* intéreſſe pour la beauté de ſes fleurs, & mérite d'être cultivée dans les jardins comme objet d'agrément : on en connoît un grand nombre de variétés dont nous n'avons cité que les principales.

Sa racine eſt un bulbe ovale-pointu, enveloppé de pluſieurs membranes, fibreux à ſa baſe, & qui, chaque année, produit d'autres bulbes ſemblables, ſitués à côté du plus ancien. La tige eſt droite, haute d'un pied & demi, feuillée, & chargée à ſon ſommet d'une ou deux fleurs qui s'épanouiſſent ſucceſſivement. Les feuilles inférieures & les radicales ſont linéaires-ſubulées, aiguës, canaliculées ou en gouttière, ſtriées, glabres, vertes, & un peu moins longues que la tige; les ſupérieures ſont plus courtes que leur gaîne. Les ſpathes ſont vertes, alongées, utriculées, un peu pointues. Les fleurs ſont agréablement variées de violet ou de bleu & de jaune. Les trois pétales extérieurs ſont ouverts, & ont la lame ovoïde, moins grande que l'onglet qui la ſoutient, & marquée d'une tache jaune. Les ſtigmates ſont fort grands, & même preſqu'auſſi grands que les pétales extérieurs, & ſont bifides à leur extrémité. Les pétales intérieurs ſont lancéolés, redreſſés, violets, à peine auſſi grands & même quelquefois moins grands que les ſtigmates. Cette belle eſpèce croît naturellement dans l'Eſpagne & le Portugal : nous en avons vu les variétés β & γ au Jardin du Roi. ℏ. (*v. v.*) M. Thunberg dit que ſes pétales ſont échancrés; mais ce caractère n'eſt pas conſtant, & eſt peu marqué dans la plupart des individus.

45. IRIS à feuilles de Jonc, *Iris juncea.* P. *Iris imberbis, foliis junceis filiformibus, ſcapo unifloro, ſpathis mucronatis.* Poiret, Voyage en Barbarie, Vol. 2. p. 85.

Iris bulboſa lutea inodora minor. Bauh. Pin. 39. *Xiphion minus, flore luteo inodoro.* Tournef. 364. *Iris Mauritanica.* Cluſ. Cur. Poſt. 24.

« Cette belle *Iris*, dit M. l'Abbé Poiret, eſt très-commune ſur toutes les collines dans le mois de Mai : elle approche par ſa corolle de l'*Iris fœtida*; mais ſes feuilles ſont filiformes, ſemblables à celles du Jonc : elles ſont glabres, ſtriées, de la longueur de la tige. Celle-ci eſt articulée, creuſe, foible, preſque ſemblable au chaume des Graminées. Les deux écailles de la ſpathe ſont oblongues, minces, tranſparentes, terminées par une longue pointe foible, un peu recourbée. La corolle eſt jaune; les pétales ſont veinés, preſqu'arrondis, ouverts, non barbus. Il n'y a ordinairement qu'une ſeule fleur ſur chaque tige. Elle croît à la hauteur d'un pied. »

M. l'Abbé Poiret a trouvé cette plante ſur la côte de Barbarie, & a bien voulu nous en communiquer un exemplaire : elle nous a paru avoir de grands rapports avec l'eſpèce ci-deſſus, mais ſa fleur eſt plus petite, & d'une autre couleur. (*v. ſ.*) Nous préſumons que l'*Iris bulboſa lutea major* de G. Bauhin (Pin. 39.), n'eſt qu'une variété de cette eſpèce. C'eſt l'*Iris bulboſa lutea* de J. Bauhin (Hiſt. 2. p. 705.), & l'*Hyacinthus Pœtarum luteus* de Lobel (Ic. p. 95.)

46. IRIS double-bulbe, *Iris ſiſyrinchium.* L. *Iris imberbis, foliis canaliculatis recurvis, bulbis geminis ſuperimpoſitis.* N.

Siſyrinchium majus, flore lutea macula notato. Bauh. Pin. 40. Tournef. 365. Raj. Hiſt. 1166. n°. 1. *Siſyrinchium majus.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 216. Dod. Pempt. 210. *Siſyrinchium cordi & Cluſii.* Lob. Ic. 97. *Iridi bulboſæ affine ſiſyrinchium majus.* J. B. 2. p. 708. *Siſyrinchium ſpurium majus, flore lutea macula notato.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 346. *Iris ſiſyrinchium.* Thunb. Diſſ. de Ir. n°. 25. Forsk. Ægypt. p. 12.

β. *Siſyrinchium medium.* Bauh. Pin. 41. Tourn. 365. *Siſyrinchium minus.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 216. Dod. Pempt. 210. *Iridi bulboſæ affine ſiſyrinchium minus.* J. B. 2. p. 708. *Parva noſhela, ſiſyrinchion Theophraſti Cluſio.* Lob. Ic. 97.

Cette *Iris* a de grands rapports avec l'*Iris bulbeuſe* n°. 445 mais on peut dire en général que cette eſpèce eſt toujours moins grande; que ſes feuilles ſont moins droites, proportionnellement plus longues; & que ſa fleur eſt beaucoup plus petite. Enſuite le caractère le plus remarquable qui diſtingue cette eſpèce eſt la poſition du nouveau bulbe, par rapport à l'ancien qui le produit.

Sa racine, qui eſt compoſée de deux bulbes inégaux, poſés l'un ſur l'autre comme dans le ſafran, n'offre à l'extérieur que l'apparence d'un bulbe ſimple, ovale, de la groſſeur d'une Noiſette, les deux bulbes qui le forment étant recouverts en dehors par quelques tuniques ou pellicules minces, ſtriées ou nerveuſes, qui ſemblent une enveloppe commune. Ces bulbes ſont ſolides, & le ſupérieur, d'abord plus petit, prend l'accroiſſement à meſure que l'ancien bulbe épuiſé ſe deſſèche.

La tige eſt haute de cinq à ſept pouces, cylindrique, feuillée inférieurement, & garnie dans ſa partie ſupérieure de gaînes alternes, oblongues, pointues, ſtriées ou nerveuſes, membraneuſes, & dont les ſupérieures forment la ſpathe. Les feuilles ſont linéaires, canaliculées, nerveuſes, foibles, recourbées, quelquefois preſque couchées ſur la terre, & communément plus longues que la tige. La fleur eſt terminale, d'un violet bleuâtre, & a ſes trois pétales extérieurs marqués chacun d'une raie & d'une tache jaune mêlée de

Digitized by Google

blanc. Les stigmates sont droits, bifides, à lobes aigus & entiers; les pétales intérieurs sont à peine de la longueur des stigmates. Cette *Iris* croît naturellement dans l'Espagne, le Portugal & sur la côte de Barbarie. ♃. (*v. v.*) Ses bulbes ont une saveur douce, & peuvent se manger. Sa tige porte deux ou trois fleurs qui s'épanouissent successivement.

47. Iris de Perse, *Iris Persica*. L. *Iris imberbis, foliis lineari-subulatis canaliculatis; petalis interioribus minimis patentissimis*. N.

Xiphion Persicum præcox, flore variegato. Tournef. 363. *Iris Persica variegata præcox*. Ferr. Fl. Cult. p. 152. Dodart. Mem. 83. *Iris bulbosa præcox minus odora Persica variegata*. Morif. Hist. 2. p. 357. *Iris Persica martia*. Rudb. Elys. 2. p. 10. f. 9. ex Lin. *Xiphium Persicum*. Mill. Dict. n°. 1. *Iris Persica*. Thunb. Diss. de Ir. n°. 27.

Elle est petite, peu élevée; mais sa précocité & la beauté de sa fleur, qui est panachée très-agréablement, la rendent intéressante. Sa racine est un bulbe enveloppé de quelques tuniques blanches: elle pousse cinq ou six feuilles linéaires-subulées, canaliculées, droites, d'un vert un peu glauque, & disposées en un faisceau distique qu'enveloppent inférieurement quelques tuniques produites par le bulbe de la racine. Ces feuilles ne sont longues que d'environ trois pouces lorsque la plante fleurit; mais après la floraison, elles continuent de s'accroître, & s'alongent beaucoup davantage. La fleur est assez grande, fort belle, s'élève à la hauteur de quatre pouces, portée sur un long tube qui sort d'une spathe alongée, pointue & bivalve. La hampe qui soutient cette fleur est fort courte, presque nulle, cachée dans la base des feuilles. Les trois pétales intérieurs sont fort petits, étroits, renversés ou presque pendans, tout à-fait blancs, élargis vers leur sommet, & pliés en gouttière dans leur partie moyenne. Les trois autres pétales sont grands, redressés ou demi-ouverts, & ont leur onglet fort élargi & comme lobé dans sa partie moyenne; ces pétales sont blancs, marqués d'une raie jaune dans leur milieu suivant leur longueur, & remarquables par une belle tache violette à leur sommet, qui a la forme d'une appendice réfléchie en bas. Les trois folioles du stigmate sont grandes, pétaliformes, blanches avec une raie d'un bleu pâle dans leur milieu, bifides à leur extrémité, à lobes dentelés, obtus, semi-orbiculaires. Cette plante croît naturellement dans la Perse, & est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle est très-précoce, & fleurit dès la fin de Février ou au commencement de Mars.

M. Thunberg, en voulant parler de la tige de cette plante, dit, *Scapus palmaris, &c* On voit qu'il a pris le tube même de la fleur (qui est long de trois pouces) pour la hampe qui la soutient. La position de l'ovaire situé à la base de ce tube l'auroit détrompé, s'il y avoit fait attention. Cette *Iris* a de très-grands rapports avec l'*Iris à petites ailes* n°. 32. Nous ne l'en avons pas suffisamment rapprochée.

48. Iris à feuilles menues, *Iris tenuifolia*. *Iris imberbis, foliis lineari-filiformibus, scapo bifloro, tubo filiformi*. N.

Iris tenuifolia. Pall. It. Vol. 3. p. 714. Tab. c. f. 2. Lin. F. Suppl. 97. Thunb. Diss. de Ir. no. 30.

Ses feuilles sont radicales, en petit nombre, très-menues, linéaires-filiformes, longues, naissent entre des gaînes alongées & en faisceau, produites par la racine. La hampe est fort courte, soutient deux fleurs qui sortent d'une gaîne ou spathe trivalve, à folioles ensiformes. Les fleurs sont bleuâtres, & répandent une odeur agréable qui approche de celle du Girofle. Leur tube est long, filiforme, blanchâtre, saillant hors de la spathe. Les pétales sont tous redressés, oblongs, étroits, veinés de bleu sur un fond blanc; les plus grands ont l'extrémité un peu réfléchie. Les stigmates sont étroits, bifides, à lobes alongés, dentés à leur sommet. Cette plante croît dans la Tartarie, près du Wolga, dans les sables. ♃.

49. Iris sétacée, *Iris setacea*. Th. *Iris imberbis, folio filiformi-lineari erecto glabro, scapo glabro (unifloro), spathis acutis membranaceis*. Thunb. Diss. de Ir. n°. 29 t. 1.

Sa tige est menue, filiforme, haute de quatre à sept pouces, souvent uniflore, & quelquefois chargée de trois fleurs. M. Thunberg, qui convient de ce dernier caractère, & qui a même figuré un individu dans ce cas, n'auroit pas dû, selon nous, mentionner une tige uniflore dans la phrase distinctive de cette espèce. Les feuilles le plus souvent solitaires, rarement au nombre de deux, sont linéaires-filiformes, droites, un peu courbées à leur sommet, & plus longues que la tige. Les fleurs sont bleues, très-petites; les spathes sont membraneuses, pointues. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

50. Iris jaune-pourpre, *Iris angusta*. Th. *Iris imberbis, folio filiformi-lineari erecto glabro, scapo glabro subunifloro, spathis obtusis*. Thunb. Diss. de Ir. n°. 28.

Sa racine est un bulbe ovale, de la grosseur d'une Noisette. La tige est droite, cylindrique, articulée, munie de plusieurs gaînes, & haute de sept pouces ou un peu plus: elle est accompagnée d'une feuille linéaire-filiforme, cylindrique, striée, glabre, droite, plus longue que la tige même, & qui l'enveloppe inférieurement par une longue gaîne. Les fleurs sont panachées de jaune & de pourpre, terminales, solitaires, ou au nombre de deux s'épanouissant successivement. La spathe extérieure est verte, rouge à son sommet, longue d'un pouce; les intérieures sont blanches

Digitized by Google

& très-minces. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

51. IRIS tubéreuse, *Iris tuberosa*. L. *Iris imberbis, foliis linearibus canaliculatis tetragonis, petalis exterioribus apice reflexis*. N.

Hermodactylus folio quadrangulo. Tournef. Cor. p. 50. *Iris tuberosa, folio anguloso*. Bauh. Pin. 40. *Iris tuberosa belgarum*, &c. Lob. Ic. 98. J. B. 2. p. 730. *Iris tuberosa*. Dod. Pempt. 249. Raj. Hist. 1190. n°. 8. *Iris tuberosa, folio anguloso, flore obscure viridi colore*. Morif. Hist. 2. p. 348. Sec. 4. t. 5. f. 1. *Hermodactylus*. Mill. Dict. Vulgairement *le faux Hermodacte*.

Sa racine est composée de deux ou trois tubérosités oblongues, disposées en digitations ou comme celles de l'Asphodèle : elle pousse une tige feuillée, uniflore, haute de six à neuf pouces. Les feuilles sont étroites, linéaires, canaliculées, tricarinées, tétragônes, glabres, plus longues que la tige ; elles acquièrent jusqu'à un pied & demi de longueur : celles du sommet de la tige sont courtes, moins étroites, à gaîne plus lâche. La fleur est terminale, plus petite que celle de l'*Iris bulbeuse* p°. 44, un peu plus grande que celle de l'*Iris double-bulbe*, & d'une couleur verdâtre, mais ayant les lames réfléchies des trois plus grands pétales d'un pourpre brun ou noirâtre. La corolle a un tube un peu plus court que l'ovaire ; les onglets des pétales extérieurs sont redressés, & portent chacun une lame ovale plus courte que l'onglet, & réfléchie en dehors. Les pétales intérieurs & les stigmates sont demi-droits. La capsule, dans sa maturité, est pendante. Cette plante croît naturellement dans les Isles de l'Archipel, le Levant, l'Arabie : on la cultive au Jard. du Roi. ♃. (*v. v.*)

* *Iris* (*flexuosa*) *imberbis, foliis linearibus flexuosis, caule trifloro tereti crasso, germinibus trigonis*. Murr. Syst. Veg. *Iris flexuosa ejusd.* in Comm. Gott. 1776. p. 30. t. 4. *Flos albus*.

IROUCAN de la Guiane, *IROUCANA Guianensis*. Aubl. Guian. 329. t. 127. *Le Caffé diable des Créoles*.

Arbrisseau à fleurs incomplètes, qui nous paroît très-voisin de l'Anavingue & du *Samida* par ses rapports, & qui constitue un genre particulier, dont le caractère essentiel est d'avoir,

Un calice de cinq folioles ; huit étamines ; huit filamens plumeux situés entre les étamines ; une capsule supérieure, à trois ou quatre valves, uniloculaire, polysperme.

Cet arbrisseau, dit Aublet, pousse une tige rameuse, cassante, à écorce grisâtre & ridée ; son diamètre est de quatre à cinq pouces. Ses rameaux sont garnies de feuilles alternes, ovales, dentées, vertes, lisses, & portées sur des pétioles courts ; ces feuilles sont longues de quatre pouces sur environ deux pouces de largeur. Les stipules sont petites, aiguës, & caduques. Les fleurs sont petites, blanchâtres, pédicellées, fasciculées, axillaires, & disposées sur de petits tubercules qui se trouvent sur les rameaux.

Chaque fleur offre 1°. un calice divisé profondément en cinq folioles courtes, pointues & blanchâtres.

2°. Huit étamines, dont trois sont plus courtes que les cinq autres, & dont les filamens attachés au réceptacle, portent des anthères oblongues, droites, à deux loges ; en outre huit filamens courts & plumeux, interposés entre les étamines.

3°. Un ovaire supérieur, ovale, chargé d'un style oblong, épais, à stigmate applati, à cinq rayons courts.

Le fruit est une capsule ovale-globuleuse, d'un vert teint de violet, uniloculaire, & qui s'ouvre en trois ou quatre valves charnues ; elle contient trois à cinq semences enveloppées d'une pulpe rouge, & attachées à un placenta central.

Cet arbrisseau croît dans la Guiane, dans des terreins sablonneux, peu éloignés des bords de la mer. Il fleurit & fructifie au mois de Septembre ; il perd ses feuilles, & alors ses fruits se trouvent à découvert. Son écorce, ses feuilles & ses fruits sont âcres & aromatiques.

IRRÉGULIÈRE (corolle) ; *corolla irregularis, inæqualis*. On nomme ainsi toute corolle, soit monopétale, soit polypétale, dont les divisions ou les pièces diffèrent les unes des autres, & ne présentent qu'un ensemble irrégulier. Telle est la corolle des plantes à fleurs labiées, comme celle de la Sauge, du Basilic, du Lamion, &c. & telle est celle de la Violette, de la Capucine, du Genet, du Haricot, &c.

Cette considération de l'*irrégularité* ou de la régularité de la corolle, n'est point assez importante, selon nous, pour jamais l'employer à des déterminations classiques, ou à former des divisions générales parmi les végétaux : souvent même elle n'est pas suffisante pour établir des limites entre des genres, comme le prouvent les Véroniques, diverses Personnées, les Géranions, &c. Mais lorsqu'elle fournit le moyen d'établir une différence spécifique, nous croyons qu'on peut l'employer avec avantage, parce que le caractère dont il s'agit n'est point sujet à varier dans les plantes en qui on peut l'appercevoir.

IRRITABILITÉ (l') ; c'est une faculté particulière aux organes des êtres vivans : elle consiste en une contraction instantanée d'une partie quelconque d'un être organique ; contraction qui résulte soit du contact d'un corps qui irrite, soit de la dissipation subite d'un fluide subtil dont la présence occasionnoit une tension qui contenoit la partie dans un certain état, & faisoit obstacle à la contraction naturelle de ses fibres.

La faculté dont il s'agit se manifeste d'une

Digitized by Google

manière remarquable dans les animaux, & s'y trouve jointe à une autre propriété qui en eſt très-diſtincte, & qu'on nomme *ſenſibilité*. Auſſi, n'eſt-il pas vrai de dire, comme on l'a avancé depuis peu, que l'*irritabilité* n'eſt que la ſenſibilité manifeſtée par le mouvement. Il n'eſt pas non-plus exact de prétendre que plus l'organiſation eſt parfaite dans les différentes parties des animaux, plus les ſignes d'*irritabilité* y ſont ſenſibles.

Premièrement, dans les animaux, les parties dans leſquelles l'*irritabilité* ſe manifeſte de la manière la plus marquée, comme le cœur, les muſcles, &c. ſont les moins nerveuſes, & par conſéquent les moins ſenſibles : ainſi cette ſeule conſidération, qui prouve que le ſiége de l'*irritabilité* n'eſt pas le même que celui de la ſenſibilité, ſuffit pour démontrer que ces deux facultés ſont diſtinguées l'une de l'autre, & même indépendantes.

Secondement, on peut prouver que plus on s'éloigne des animaux parfaits, c'eſt-à-dire de ceux en qui l'animaliſation eſt la plus complette dans toutes ſes facultés, plus la ſenſibilité paroît diminuer, & même s'anihiler, pour ainſi dire ; & cependant l'*irritabilité*, dans ces êtres, bien loin d'être diminuée, ſemble au contraire y augmenter d'intenſité à meſure que la ſenſibilité y paroît affoiblie.

La ſenſibilité eſt exquiſe dans l'homme & les quadrupèdes ; elle paroît fort diminuée dans les poiſſons & les reptiles ; cette diminution de la ſenſibilité eſt plus apparente encore dans les inſectes, & ſur-tout dans les vers. Cependant les animaux qui compoſent ces derniers ordres ſont tous doués d'une *irritabilité* très-remarquable ; & pluſieurs faits connus indiquent que cette faculté a plus d'étendue dans les êtres dont il s'agit, que dans ceux que l'on regarde comme plus parfaits. L'*irritabilité* des muſcles dans l'homme & les quadrupèdes ne ſubſiſte guères au-delà d'une heure ou d'une heure & demie après la mort de ces êtres, je veux dire après la ceſſation parfaite de la circulation de leurs fluides. Il eſt cependant conſtaté par l'expérience, qu'une grenouille éventrée, & dont on a ſéparé du corps les principaux viſcères, donne dans ces viſcères, tels que le cœur, &c. des ſignes ſenſibles d'*irritabilité*, plus de vingt heures après leur extraction du corps. On peut obſerver le même phénomène ſur la vipère & ſans doute ſur beaucoup d'autres animaux analogues, c'eſt à-dire du même ordre. C'eſt à l'intenſité de cette faculté que ſont dus ces mouvemens aſſez long-temps perpétués dans les portions d'une anguille que l'on a coupée par morceaux. Un chien coupé en pièces comme cette anguille, n'offriroit pas de ſemblables mouvemens.

L'*irritabilité*, qui ſe rend ſi remarquable dans les animaux les moins parfaits, & qui ſemble preſque y dominer, & même à la fin ſuppléer la ſenſibilité, ſe retrouve encore dans un grand nombre de végétaux ; tandis qu'il eſt de toute vraiſemblance que la ſenſibilité n'y a plus lieu en aucune manière. Mais cette *irritabilité*, qui ne s'y manifeſte que dans des circonſtances toujours les mêmes, y eſt due, ſelon nous, à une cauſe entièrement méchanique ; c'eſt au moins ce que nous penſons des mouvemens inſtantanés qui s'obſervent dans les parties du port des plantes.

En effet, nous croyons que les utricules du tiſſu des végétaux ſe rempliſſent, principalement dans les temps chauds & pendant l'influence de la lumière, d'un fluide particulier très-ſubtil, produit par les déperditions qu'éprouve leur ſubſtance par l'action de la vie ; & que le fluide particulier ainſi amaſſé, occaſionne dans certaines parties une tenſion qui ſe trouve oppoſée à l'effet de la contraction naturelle des fibres de ces parties. De-là le redreſſement & l'expanſion des feuilles, le déploiement de leurs folioles, l'épanouiſſement des fleurs, &c. Mais lorſque par les ſuites du contact d'un corps quelconque, ou d'une privation conſidérable de lumière, le fluide ſubtile dont nous venons de faire mention, vient à ſe diſſiper, la tenſion particulière de la partie du végétal qui contenoit ce fluide ne ſubſiſte plus, & ſur-le-champ la contraction naturelle des fibres du végétal ſe fait librement, & opère un raccourciſſement qui donne lieu au mouvement de plication des feuilles dont les folioles ſe ferment alors, & au reſſerrement des corolles.

Ces faits ſont aſſez connus, & l'on ſait que le le mouvement de plication, de baiſſement ou de reſſerrement des feuilles, ſe fait avec promptitude dans certaines plantes qu'on nomme par cette raiſon *ſenſitives* ; & que, ſans être nul, ce mouvement s'exécute avec lenteur dans beaucoup d'autres, qui par-là paroiſſent moins ſenſibles ou plutôt moins irritables, mais dont néanmoins les feuilles & les fleurs ſe ferment & s'ouvrent périodiquement aux mêmes heures ou dans les mêmes circonſtances. Linné en a pris occaſion d'établir ce qu'il nomme *Sommeil des plantes*, & l'*Horloge de Flore*.

On peut voir dans ce Dictionnaire, à l'article ACACIE (Vol. I.), eſpèce n°. 36, notre opinion ſur la cauſe des mouvemens curieux obſervés dans la ſenſitive. C'eſt à la même cauſe qu'il faut rapporter l'*irritabilité* de pluſieurs autres Acacies, de la Dionée, de l'Oxalide ſenſitive, & même de l'*Hedyſarum gyrans* (eſpèce de Sainfoin), avec cette différence que dans cette dernière plante, le fluide ſubtile qui s'y produit continuellement pendant les temps chauds, s'amaſſe & ſe diſſipe alternativement & ſucceſſivement dans les parties de cette plante (les folioles de ſes feuilles, ſur-tout les deux latérales) qui offrent par cette cauſe des mouvemens d'oſcillation alternatifs & ſucceſſifs.

Peut-être que les mouvemens particuliers obſervés dans les organes ſexuels des plantes ſont dus auſſi à une cauſe analogue à celle dont nous venons de traiter, mais qui eſt modifiée ou déterminée

Digitized by Google

par un certain état de développement de ces parties & par leur conformation. Cependant les mouvemens dont il s'agit ſont ſi ſinguliers & ſi variés, que nous n'oſons prononcer poſitivement ſur leur cauſe déterminante.

Au reſte, pour faire bien connoître les mouvemens curieux dont il eſt queſtion, nous ne ſaurions mieux faire que de tranſcrire ici dans ſon entier le Mémoire intéreſſant que M. Deſfontaines, de l'Académie des Sciences, & Profeſſeur de Botanique au Jardin du Roi, a préſenté à l'Académie en 1782.

MÉMOIRE

Sur l'irritabilité des organes ſexuels d'un grand nombre de Plantes.

Par M. DESFONTAINES.

« ON appelle *irritabilité* la propriété que la nature a donné à certains corps de ſe mouvoir d'eux-mêmes, principalement lorſqu'on les touche. Cette force contractile qui nous offre dans les animaux des phénomènes ſi étonnans & ſi variés, n'eſt point, comme on le croit communément, un attribut particulier qui les diſtingue. Un grand nombre de plantes donnent auſſi des ſignes d'irritation plus ou moins ſenſibles, ſelon leur âge, leur vigueur, la partie qu'on touche ou qu'on irrite. Divers Auteurs en avoient déjà obſervé dans les feuilles & dans les corolles de pluſieurs plantes. M. Duhamel a décrit avec beaucoup d'exactitude les mouvemens curieux de la ſenſitive, connus depuis bien des ſiècles. M. Bonnet, dans ſes recherches ſur l'uſage des feuilles, a prouvé qu'elles ſe mouvoient d'elles-mêmes, qu'elles préſentoient toujours leur ſurface à l'air libre, & qu'on ne ſauroit déplacer les branches d'un arbre ſans faire prendre aux feuilles de nouvelles poſitions. *Linnæus* a encore pouſſé plus loin ſes recherches ſur le même ſujet : ce Naturaliſte célèbre a fait connoître les mouvemens journaliers des feuilles d'un nombre de plantes très-conſidérable dans une diſſertation intitulée : *Somnus plantarum*, & il a prouvé qu'ils étoient indépendans de l'état de l'atmoſphère. Le même Auteur, après avoir obſervé qu'une grande quantité de fleurs s'ouvroient aſſez régulièrement à certaines heures du jour, a conçu l'idée auſſi agréable qu'ingenieuſe, d'en faire une eſpèce d'Horloge, qu'il a nommée Horloge de Flore, *Horologium Floræ*. On ſait que l'extrêmité des feuilles de la *Dionæa muſcipula* s'ouvre en deux valves à peu près comme un piége, & qu'elles ſe ferment ſubitement lorſqu'on y excite une légère irritation. Enfin, celles de l'*Hedyſarum gyrans*, eſpèce de Sainfoin, rapportée depuis quelques années des bords du Gange, & dont M. Brouſſonnet a donné la deſcription dans les Mémoires de l'Académie de 1784, préſentent encore un phénomène plus étonnant ; elles s'élèvent & s'abaiſſent alternativement pendant quelques heures.

Ces divers mouvemens des feuilles & des pétales, de même que ceux que nous allons faire connoître dans les parties ſexuelles, nous paroiſſent tenir eſſentiellement à l'organiſation particulière des plantes, à leur vie propre. Les loix phyſiques & méchaniques connues n'en rendront jamais mieux raiſon que de l'action muſculaire des animaux, parce qu'ils dépendent ſans doute de cauſes analogues, & qui nous ſeront inconnues à jamais.

Si les mouvemens contractiles des feuilles & des corolles ont été obſervés & décrits avec ſoin, il n'en eſt pas ainſi de ceux qui ſe paſſent dans les organes ſexuels au moment de la fécondation. On ne les avoit reconnus juſqu'à ce jour que dans l'Epine-vinette, *Berberis vulgaris*, L. le *Cactus opuntia*, L. le *Ciſtus helianthemum*, L. & quelques autres eſpèces dont il eſt fait mention dans une diſſertation des Amœnit. Acad. intitulée : *Sponſalia Plantarum*. C'eſt néanmoins dans ces mêmes organes que l'*Irritabilité* paroît ſe manifeſter d'une manière plus univerſelle & même plus marquée que dans aucune autre. Nous allons établir cette vérité en expoſant les obſervations que nous avons faites ſur les ſexes d'un très-grand nombre de plantes. Nous traiterons d'abord des mouvemens des étamines, puis nous ferons mention de ceux que nous avons découverts dans les ſtyles & même dans quelques ſtigmates.

Des mouvemens des étamines.

Les anthères de pluſieurs eſpèces de Lys, avant de s'ouvrir, ſont fixées le long des filets parallèlement au ſtyle dont elles ſont éloignées d'environ cinq à ſix lignes. Dès l'inſtant où les pouſſières commencent à ſortir des loges, ces mêmes anthères deviennent mobiles ſur l'extrêmité des filets qui les ſoutiennent, elles s'approchent ſenſiblement du ſtigmate l'une après l'autre, & s'en éloignent preſqu'auſſitôt qu'elles ont répandu leur pouſſière fécondante ſur cet organe. Ces mouvemens s'obſervent très-bien dans le *Lilium ſuperbum*. L.

Les étamines de l'*Amaryllis formoſiſſima*. L. celles du *Pancratium maritimum*. L. & du *Pancratium Illiricum*. L. nous préſentent un phénomène très-curieux & un peu différent de celui que nous venons de rapporter : les anthères de ces plantes, avant la fécondation, ſont, comme celles des Lys, fixées le long de leurs filets, parallèlement au ſtyle ; dès que les loges commencent à s'ouvrir, elles prennent une ſituation horizontale, & elles tournent quelquefois ſur l'extrêmité du filet comme ſur un pivot, pour préſenter au ſtigmate le point par où les pouſſières fécondantes commencent à s'échapper.

Si nous obſervons attentivement les étamines

Digitized by Google

du *Fritillaria perſica*. L. nous y découvrirons encore une irritation plus ſenſible que dans celles dont nous venons de parler ; les ſix étamines de cette plante ſont écartées du ſtyle à la diſtance de quatre ou cinq lignes avant la fécondation, mais cette ſituation change en peu de temps : on les voit preſqu'auſſitôt après l'épanouiſſement de la fleur, s'approcher alternativement du ſtyle, & appliquer immédiatement leurs anthères contre le ſtigmate ; elles s'en éloignent après l'émiſſion des pouſſières, & vont ordinairement dans l'ordre où elles s'étoient approchées, reprendre la place qu'elles occupoient auparavant. Ce phénomène ſe paſſe quelquefois dans l'eſpace de vingt-quatre heures. On obſerve encore des mouvemens analogues dans les étamines du *Butomus umbellatus*. L. & même dans celles de pluſieurs eſpèces d'Ails, d'Ornithogales & d'Aſperges, où ils ſont, à la vérité, très-peu apparens.

Nous n'avons découvert aucune irritation dans les organes ſexuels de la Couronne impériale, *Fritillaria imperialis*. L. & de la Fritillaire, *Fritillaria meleagris*. L. mais ces deux plantes nous font connoître dans leur fécondation un phénomène d'un autre genre, & qui n'eſt pas moins intéreſſant que ceux qui viennent d'être expoſés. Leurs étamines ſont naturellement rapprochées du ſtyle, & le ſtigmate les ſurpaſſe en longueur ; il paroiſſoit donc inutile que la nature leur eût donné un mouvement particulier ; auſſi s'eſt-elle ſervi d'un autre moyen pour favoriſer la fécondation de ces plantes : leurs fleurs reſtent pendantes juſqu'à ce que les pouſſières ſoient ſorties des loges, afin que, dans cette ſituation, elles puiſſent facilement tomber ſur le ſtigmate, & le féconder. Ce qui ajoute un nouveau degré de force à cette explication, c'eſt qu'auſſitôt que la fécondation eſt opérée, le pédoncule qui ſoutient la fleur ſe redreſſe, & le germe devient vertical. La même choſe a encore lieu dans les Ancolies, les Campanules, & pluſieurs autres dont *Linnæus* avoit déja fait mention.

Les plantes de la claſſe des Liliacées que nous venons d'indiquer, ne ſont point les ſeules dont les étamines nous aient donné des ſignes d'*irritabilité* : nous les avons encore obſervés dans celles de pluſieurs eſpèces qui appartiennent à des familles fort éloignées les unes des autres par leurs rapports. Les *Rues* vont d'abord nous en offrir un exemple très frappant & facile à vérifier. Toutes les plantes du genre qui porte ce nom ont, comme l'on ſait, huit à dix étamines dont les unes ſont alternes avec les pétales, les autres leur ſont oppoſées. Si on les obſerve avant l'émiſſion des pouſſières, on voit qu'elles ſont toutes un angle droit avec le piſtil, & qu'elles ſont renfermées deux à deux dans la concavité de chaque pétale. Lorſque l'inſtant favorable à la fécondation eſt arrivé, elles ſe redreſſent ſeules, deux à deux ou même trois à trois, décrivent un quart de cercle entier, approchent leurs anthères contre le ſtigmate, & après l'avoir fécondé, elles s'en éloignent, s'abaiſſent, & vont quelquefois ſe renfermer de rechef dans la concavité des pétales. Nous avons pareillement remarqué dans celles du *Zigophyllum fabago*, des mouvemens aſſez ſenſibles ; elles s'alongent l'une après l'autre hors de la corolle pour venir préſenter leurs anthères au ſommet du ſtigmate. Les étamines du *Dictamnus albus*. L. genre qui appartient auſſi à la famille des *Rues*, nous offriront encore une obſervation curieuſe & favorable à notre opinion. Avant la fécondation, les filets ſont abaiſſés vers la terre, de manière qu'ils touchent, pour ainſi dire, les pétales inférieurs. Auſſitôt que les bourſes ſont prêtes à s'ouvrir, & que l'action du piſtil irrite les étamines, leurs filets ſe courbent en arc vers le ſtyle les uns après les autres ; par ce mouvement les anthères viennent ſe placer immédiatement au deſſus du ſtigmate, & les pouſſières ſéminales ne peuvent manquer de tomber ſur cet organe & de le féconder.

Si l'on obſerve les étamines des Capucines (*Tropæolum*), lorſque les loges ſont ſur le point de s'ouvrir, on appercevra facilement que l'extrémité de chaque filet ſe fléchit en arc, & qu'il porte ſon anthère du côté du ſtyle. Ce rapprochement eſt, à la vérité, beaucoup moins prompt & moins ſenſible que dans le *Dictamnus albus*. L. Enfin, le *Geranium fuſcum*, le *Geranium Alpinum*, L. & le *Geranium reflexum*, L. vont encore nous faire connoître un phénomène analogue à ceux que nous venons de rapporter, & qui ne doit pas être paſſé ſous ſilence ; les étamines de ces plantes, ayant l'ouverture des anthères, ſont toutes fléchies de manière que leur ſommet regarde le centre de la corolle. Dès l'inſtant où les loges commencent à s'ouvrir, les filets qui les ſoutiennent s'élèvent vers le ſtyle, & chacune d'elles vient ordinairement toucher le ſtigmate qui lui correſpond. Celles des Ancolies ſe redreſſent à peu près de la même manière peu de temps après l'épanouiſſement de la fleur.

A quelle cauſe voudroit-on attribuer ces ſortes de mouvemens, ſi ce n'eſt à l'action du piſtil même, qui excite dans chaque étamine un orgaſme analogue en quelque ſorte à celui que nous connoiſſons dans les parties ſexuelles des animaux. En effet, ſi ces mouvemens ne dépendent pas d'une irritation, pourquoi chaque étamine ne s'approche-t-elle du ſtyle qu'au moment où les anthères vont s'ouvrir ? & pourquoi s'en éloigne-t-elle ordinairement auſſitôt après qu'elle a répandu ſes pouſſières ſur le ſtigmate ? Nous allons encore rapporter pluſieurs faits relatifs à ceux que nous venons de faire connoître ; ils ſerviront à prouver de plus en plus que les mouvemens des parties ſexuelles des plantes ne dépendent point d'une cauſe mécanique. Prenons pour premier exemple les Saxifrages : immédiatement après l'ouverture de la corolle, les dix étamines de la plupart de ces plantes ſont écartées du ſtyle à la diſtance de

Digitized by Google

quelques lignes; elles s'en rapprochent ensuite ordinairement deux à deux, & s'en éloignent dans le même ordre après que les poussières sont sorties des loges des anthères. Les étamines de plusieurs plantes de la famille des Caryophyllées, & entr'autres celles des *Stellaria*, de l'*Alsine media*, du *Moerhingia muscosa*, L. nous ont aussi laissé appercevoir des mouvemens très distincts vers le pistil. Celles du *Polygonum Tataricum*, L. du *Polygonum Pensylvanicum*, L. & de la plupart des autres espèces qui composent ce genre nombreux, ont des mouvemens presque semblables à ceux des Saxifrages; ils en diffèrent seulement en ce que leurs étamines ne s'approchent ordinairement des styles que les uns après les autres. Nous avons pareillement observé la même contraction dans celles du *Swertia perennis*, L. Les étamines du *Parnassia palustris*, L. s'alongent très-promptement, leurs filets se courbent même de manière que chaque anthère vient se placer immédiatement au-dessus des stigmates, & après les avoir fécondés, elles s'en éloignent & s'inclinent vers la terre.

Si l'on jette les yeux sur la fleur du *Sherardia arvensis*, L. aussitôt après qu'elle est épanouie, on appercevra aussi que les quatre étamines de cette plante vont les unes après les autres verser leurs poussières sur le stigmate, & que non-seulement elles s'en écartent au bout de quelques jours, mais qu'elles se recourbent même & s'abaissent en décrivant une demi-circonférence de cercle. Celles de plusieurs Véroniques s'approchent sensiblement du centre de la corolle immédiatement au-dessus du style, de manière que les poussières tombent perpendiculairement sur le stigmate; ceci s'observe très-bien dans le *Veronica arvensis*, L. & dans le *Veronica agrestis*, L. Les filets des étamines des Valérianes sont droits & rapprochés du style pendant l'émission des poussières; dès qu'elles sont sorties des loges, ces filets se recourbent en bas comme dans le *Sherardia arvensis*. Celles du *Rhamnus paliurus*, L. se réfléchissent encore de la même manière après la fécondation.

Observons maintenant les étamines du *Kalmia*. Chaque fleur, dans ce genre, en renferme dix; elles sont maintenues dans une situation horizontale au moyen d'un nombre égal de fossettes creusées dans la partie moyenne de la corolle, où le sommet de chaque anthère est enfoncé. Lorsque les loges doivent s'ouvrir, on voit les filets se courber en arc avec effort pour que l'anthère puisse vaincre l'obstacle qui la retient, & venir répandre ses poussières sur le style.

Les étamines de toutes les plantes que nous avons observées jusqu'ici, s'approchent du style les unes après les autres, quelquefois deux à deux ou même trois à trois; celles du *Nicotiana tabacum*, L. vont souvent toutes ensemble féconder le pistil, de manière que si on les observe dans le temps où elles transmettent leurs poussières, on les voit toucher le stigmate, & former une couronne autour de cet organe; elles s'en éloignent aussitôt après la fécondation. Celles des *Delphinium*, des *Aconitum* & du *Garidella*, nous offrent encore une particularité qui mérite d'être remarquée. Avant la fécondation, & pendant qu'elle se fait, toutes les étamines sont fléchies & serrées étroitement contre les styles, elles se redressent ensuite, & s'éloignent du pistil à mesure qu'elles laissent échapper leurs poussières.

Les deux plus courtes étamines des *Stachys* ont aussi une sorte de mouvement très-marqué, & qui paroît avoir du rapport avec celui que nous venons de faire connoître dans les *Delphinium*; avant l'ouverture des anthères, elles sont enfermées dans la concavité de la lèvre supérieure de la corolle, & posées latéralement contre le style. Aussitôt après l'émission des poussières, elles s'écartent l'une à droite & l'autre à gauche, de manière que l'extrémité du filet déborde même de beaucoup les parois latérales de la fleur. Cet écartement des étamines est si sensible & si constant, que *Linnæus* a établi le genre des *Stachys* sur ce caractère, qui est absolument nul avant la sortie des poussières séminales. Le même phénomène s'observe aussi dans quelques espèces de *Leonurus*.

Les mouvemens des étamines des *Asarum* méritent d'être rapportés; elles sont, comme l'on sait, au nombre de douze dans chaque fleur, & le style est un cylindre couronné de six stigmates. Lorsque la corolle est nouvellement épanouie, les filets des étamines sont pliés en deux, de manière que le sommet de chaque anthère est posé sur le réceptacle de la fleur. Dès que le temps destiné à la fécondation est arrivé, ces mêmes filets se redressent ordinairement deux à deux, les anthères deviennent verticales, & vont toucher le stigmate qui leur correspond.

Enfin, celles du *Scrophularia* donnent encore des signes très-sensibles d'*irritabilité*. Toutes les fleurs de ce genre renferment quatre étamines dont les filets sont roulés sur eux-mêmes dans l'intérieur de la corolle avant la fécondation; ils se développent ensuite, se redressent les uns après les autres, & approchent leurs anthères du stigmate.

Nous sommes d'autant plus portés à reconnoître l'*irritabilité* comme cause des mouvemens qui viennent d'être indiqués, que dans quelques espèces, telles que l'Epine-Vinette, l'*Opuntia*, & presque tous les Cistes, ils peuvent être accélérés à volonté en irritant les étamines avec la pointe d'une épingle.

Nous ne dissimulerons cependant pas qu'il y a des mouvemens dans les étamines de certaines plantes qui dépendent absolument d'une action mécanique; tels sont ceux que l'on a observés dans la Pariétaire & dans le *Forskalea*; la cause en est parfaitement connue. Nous avons aussi découvert un mouvement très-prompt & très-sensible dans celles des Mûriers & des Orties, que nous ne

Digitized by Google

croyons pas devoir attribuer à une irritation. Leurs filets ſont pliés en arc, & maintenus dans cette ſituation au moyen des parois du calice qui les compriment latéralement. Si l'on dilate tant ſoit peu ces mêmes parois, ou ſi l'on ſoulève légèrement les étamines avec la pointe d'une épingle, elle ſe redreſſent ſubitement, & lancent au loin un jet de pouſſières. Il n'en eſt pas de même des mouvemens que nous avons cru dépendans d'une cauſe irritante; ici les étamines ſont dégagées de tout obſtacle, & leur contraction eſt ſi marquée & ſi conſtante, qu'il eſt bien difficile de ne pas y reconnoître un principe d'*irritabilité*.

Ce principe, il eſt vrai, ne ſe manifeſte pas dans toutes les plantes; il en eſt un grand nombre dont les étamines n'ont offert à nos recherches aucun ſigne d'irritation; telles ſont celles qui, par leur poſition naturelle, avoiſinent de très-près le ſtyle & le ſtigmate, comme dans les Compoſées, dans la plupart des Labiées, des Perſonnées, des Verveines, des Pervenches, des Phlox, des Primevères, des Borraginées, des Papilionacées, &c. Nous n'avons auſſi obſervé que des mouvemens élaſtiques dans celles des plantes dioïques & monoïques, encore y ſont-ils aſſez rares; enfin il exiſte pluſieurs plantes, même hermaphrodites, dont les étamines, quoique naturellement éloignées des ſtyles, ne laiſſent cependant appercevoir aucun mouvement ſenſible. Celles des Crucifères, des Pivoines, des Pavots, des Renoncules, des Millepertuis, &c. ſont de ce nombre.

Les anthères des plantes dioïques renferment des pouſſières dont les globules, obſervés à la loupe, nous ont paru en général beaucoup plus fins que ceux des plantes hermaphrodites. Le vent les enlève avec facilité, & c'eſt par ce moyen que la fécondation de ces plantes ſe fait quelquefois à de grandes diſtances.

Des mouvemens des organes ſexuels femelles.

Après avoir expoſé les phénomènes les plus intéreſſans que nous ont offert les divers mouvemens des organes ſexuels mâles, nous allons faire connoître ceux que nous avons découverts dans les ſtyles, & même dans quelques ſtigmates; ils ſont moins univerſels & moins apparens en général que ceux des étamines; comme ſi la loi qui porte preſque tous les mâles des animaux à rechercher les femelles, s'étendoit auſſi juſqu'aux ſexes des plantes.

On peut cependant établir pour principe général que ſi les étamines égalent le piſtil en longueur, alors elles ſe meuvent vers cet organe; ſi au contraire elles ſont fixées au-deſſous des ſtyles, ceux-ci s'abaiſſent plus ou moins ſenſiblement du côté des étamines: nous allons en citer quelques exemples.

Si l'on obſerve les ſtyles des *paſſiflora* auſſitôt que la fleur eſt épanouie, on voit qu'ils ſont droits & rapprochés les uns des autres au centre de la corolle. Au bout de quelques heures, ils s'écartent & s'abaiſſent enſemble vers les étamines, de manière que chaque ſtigmate touche l'anthère qui lui correſpond. Ils s'en éloignent ſenſiblement après avoir été fécondés. Ceux des *Nigella* ont encore un mouvement à peu près ſemblable, & même plus marqué. Avant la fécondation, leurs ſtyles ſont droits comme ceux des *Paſſiflora*, & réunis en un paquet au milieu de la fleur. Auſſitôt que les anthères commencent à laiſſer ſortir leurs pouſſières, les ſtyles ſe fléchiſſent en arc, s'abaiſſent, & préſentent leur ſtigmate aux étamines qui ſont ſituées au-deſſous d'eux; ils ſe redreſſent enſuite, & reprennent la même ſituation verticale qu'ils avoient auparavant. Ces mouvemens ſont très-faciles à appercevoir. *Linnæus* les avoit déja reconnus dans le *Nigella arvenſis cornuta*. C. B. Le ſtyle du *Lilium ſuperbum*, L. ſe réfléchit vers les étamines, puis il s'en écarte après qu'il a été fécondé. Le même phénomène a encore lieu dans les Scrophulaires; le ſtyle s'abaiſſe ſur la lèvre inférieure de la corolle, & ſe recourbe en bas peu de temps après qu'il a reçu les pouſſières ſéminales. Celui de l'*Epilobium anguſtifolium*, L. & de l'*Epilobium ſpicatum*, Lam. eſt abaiſſé perpendiculairement vers la terre entre les deux pétales inférieurs, de manière qu'il forme un angle d'environ quatre-vingt-dix degrés avec les étamines lorſque la fleur eſt nouvellement épanouie; mais peu de temps après il commence à s'élever vers les étamines, & lorſqu'il eſt parvenu à leur niveau, ſes quatre ſtigmates, qui avoient été rapprochés juſqu'alors, s'écartent & ſe recourbent en forme de corne de Bélier du côté des anthères. Cette tendance du ſtyle vers les étamines eſt ſi forte dans les deux eſpèces d'*Epilobium* dont je viens de parler, que des corps légers que j'y avois ſuſpendus, n'ont point empêché leur élévation.

Les trois ſtigmates de la Tulipe des jardins, *Tulipa Geſneriana*, L. ſont très-dilatés avant la fécondation, & m'ont paru ſe reſſerrer ſenſiblement après l'émiſſion des pouſſières. *Linnæus* avoit fait une obſervation ſemblable dans la Gratiole; *Gratiola* (dit cet Auteur) *æſtro venereo agitata, piſtillum ſtigmate hiat nil niſi maſculinum pulverem affectans, at ſatiata rictum Claudit*. Hort. Cliff. 9.

Les divers mouvemens des organes ſexuels des plantes dont nous avons rapporté des exemples ſi frappans & ſi multipliés, nous paroiſſent tenir à leur vie même, & on ne peut, ſelon nous, leur refuſer le nom d'*Irritabilité*. Cette force motrice a été généralement reconnue & avouée dans les feuilles d'un grand nombre de plantes, pourquoi ne l'admettroit-on pas auſſi dans les organes ſexuels dont les mouvemens ſont auſſi marqués & auſſi conſtans que ceux des feuilles. Les uns & les autres nous paroiſſent dépendre d'une cauſe commune, qui eſt la vie végétale; comment concevoir même qu'une plante quelconque puiſſe être fécondée,

Digitized by Google

fécondée, sans reconnoître un principe d'*irritabilité* dans les organes destinés à sa reproduction?

On pourroit demander maintenant pourquoi les organes sexuels ne donnent des signes d'*irritabilité* que dans le temps de la fécondation, tandis que cette force est toujours prête à se manifester dans les feuilles, par exemple, ou dans toute autre partie, lorsqu'elle y réside? Il me semble qu'il est facile de répondre à cette question: on sait que les parties sexuelles n'arrivent au terme de leur développement parfait qu'après l'épanouissement de la fleur, & qu'elles se flétrissent dès que la fécondation a été opérée; tandis que les feuilles conservent leur état de perfection pendant longtemps; il n'est donc pas étonnant que l'*irritabilité* soit toujours prête à s'y manifester. Les organes sexuels des plantes ont même en cela quelque rapport avec ceux des animaux dont le développement ne se fait qu'après celui des autres parties, & dont l'action s'anéantit aussi beaucoup plus promptement.

Voudroit-on expliquer mécaniquement la contraction des parties sexuelles en admettant, par exemple, du côté du filet ou du style des vaisseaux plus larges que ceux du côté opposé, dans lesquels les sucs circuleroient plus rapidement au moment de la fécondation. Dans cette supposition le filet de l'étamine pourroit facilement se porter ou se plier vers le style, & *vice versâ?* Nous répondrons à cette objection, 1°. que tous les vaisseaux externes & internes, vus à la loupe, ont un diamètre sensiblement égal; 2°. que quand bien même ceux d'un côté auroient une ouverture plus large que les autres, on seroit toujours forcé d'admettre un mouvement d'irritation pour expliquer l'impulsion subite des fluides dans les mêmes vaisseaux.

Tel est le résultat des observations que nous avons faites sur les sexes d'un nombre de plantes fort considérable. Nous avons rapporté avec exactitude les faits simples tels qu'ils se sont présentés à nos recherches; ils nous ont paru d'autant plus intéressans, qu'ils servent encore à confirmer la fécondation des plantes, & qu'ils établissent de nouveaux rapports entr'elles & les animaux. Nous pensons que ces observations méritent d'être suivies, & qu'elles peuvent offrir un champ vaste à la sagacité des Naturalistes. »

ISCHÈME, *ISCHÆMUM*; genre de plante unilobée, de la famille des *Graminées*, qui paroît avoir des rapports avec le Spinier, & qui comprend des herbes exotiques, à fleurs disposées en épi terminal, & dont le caractère essentiel est d'avoir,

Des calices à deux fleurs dont une est hermaphrodite, munie d'une bâle bivalve, de trois étamines, & de deux styles; & l'autre est mâle, avec une bâle aussi bivalve, & trois étamines.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont polygames; elles offrent des bâles calicinales, bivalves, transverses, roides, acuminées, & qui renferment deux fleurs, dont une est mâle, & l'autre hermaphrodite.

La fleur mâle consiste en une bâle bivalve, & en trois étamines, dont les filamens capillaires portent des anthères oblongues.

La fleur hermaphrodite offre, comme la fleur mâle, une bâle bivalve, & trois étamines; en outre un ovaire supérieur, oblong, chargé de deux styles, à stigmates plumeux.

Le fruit est une semence oblongue, linéaire, convexe d'un côté, & enveloppée par la bâle florale.

ESPECES.

1. ISCHÈME mutique, *Ischæmum muticum.* L. *Ischæmum seminibus muticis.* Lin.

Tagadi. Rheed. Mal. 12. p. 91. t. 49.

Les tiges de cette Graminée sont menues, cylindriques, feuillées, articulées, d'un vert blanchâtre; les feuilles sont alternes, graminées, arundinacées, striées, chargées de longs poils blancs; elles enveloppent les tiges par leur gaîne, & les recouvrent jusqu'à la naissance des fleurs. L'épi est terminal, petit ou médiocre, sessile, quelquefois simple, quelquefois double ou partagé en deux. Cette plante croît dans l'Inde & à la côte de Malabar. Elle aime les lieux bas & enfoncés. Ses semences sont mutiques, c'est-à-dire dépourvues de barbes. ♃.

2. ISCHÈME barbue, *Ischæmum aristatum.* L. *Ischæmum seminibus aristatis.* Lin.

Elle ressemble à la précédente par la structure de son épi & de ses fleurs; mais ses tiges sont plus élevées, son épi est plus long, & soutenu sur un pédoncule nu. Les semences sont munies chacune d'une barbe torse, plus longue que la bâle florale. Cette espèce croît à la Chine.

ISNARDE des marais, *ISNARDIA palustris.* Lin. Fl. Fr. n°. 938. Allion. Fl. Ped. n°. 2066.

Glaux major palustris, flore herbaceo. Morif. Præl. 261. Raj. Hist. 1102. & Suppl. 635. Bocc. Mus. 105. t. 84. f. 2. *Dantia palustris.* Pet. Gen. 49. t. 49. *Dantia foliis subovatis pediculatis, floribus in foliorum alis sessilibus.* Guett. Stamp. 2. p. 115. *Alsine palustris rotundifolia repens, foliis portulacæ pinguibus.* Lind. Allat. 114. t. 2. *Oxymophyllum.* Buxb. Act. 4. 277. t. 27.

Plante de la famille des Salicaires, qui ressemble beaucoup par son port à la Péplide portulacée; mais dont les feuilles sont plus grandes & moins arrondies. Elle constitue un genre particulier, dont le caractère essentiel est d'avoir,

Un calice quadrifide; point de corolle; quatre étamines; une capsule quadriloculaire, entourée par le calice.

Les tiges de cette plante sont herbacées, menues, cylindriques, glabres, souvent rougeâtres,

Digitized by Google

feuillées, longues de sept à dix pouces, étalées & rampantes sur la terre, & quelquefois flottantes dans l'eau; elles poussent de leurs nœuds de petites racines fibreuses. Ses feuilles sont opposées, ovales, rétrécies en pétiole vers leur base, entières, vertes, glabres, & un peu charnues; les plus grandes ont un pouce ou un peu plus de longueur, sur une largeur de cinq ou six lignes. Les fleurs sont petites, verdâtres, axillaires, opposées, sessiles, solitaires dans chaque aisselle.

Chaque fleur est incomplète, & offre 1°. un calice monophylle, campanulé, semi-quadrifide, à découpures pointues & ouvertes.

2°. Quatre étamines non saillantes hors de la fleur, & dont les filamens attachés au calice, portent des anthères simples.

3°. Un ovaire presqu'inférieur, chargé d'un style simple, plus long que les étamines, à stigmate un peu épais.

Le fruit est une capsule quadriloculaire, enveloppée par le calice, dont la base est tétragône; chaque loge contient quelques semences oblongues.

Cette plante croît naturellement en France, dans d'autres parties de l'Europe, &c. aux lieux aquatiques, dans le voisinage des rivières, le long des ruisseaux, & sur le bord des étangs. ☉. (*v. s.*) Elle fleurit en Juillet & Août. Ses calices fructifères ont l'aspect de très-petits cloux de Girofle.

ISOTE, *Isoetes*; genre de plante Cryptogame, de la famille des Fougères, qui a des rapports avec la pilulaire & la Salvinie, & qui comprend des herbes aquatiques, à feuilles simples, subulées, radicales, ramassées en faisceau, contenant la fructification à leur base intérieure.

Caractère générique.

La fructification est monoïque: elle offre 1°. un organe mâle situé dans la base des feuilles intérieures, & constitué, selon Linné, par une écaille en cœur, pointue, & une anthère arrondie, uniloculaire, & sessile.

2°. Un organe femelle, placé dans la base interne des feuilles extérieures, formant une sorte de capsule enchâssée dans la substance de la feuille, biloculaire, & polysperme.

Observation.

J'ai vu quelques tubercules ovoïdes, roussâtres ou noirâtres, placés entre les racines auxquelles ils étoient adhérens. Ne pourroit-on pas regarder ces tubercules comme des organes femelles, & prendre la partie de la fructification qui se trouve enchâssée dans la base intérieure des feuilles, comme constituant le véritable organe mâle.

Espèces.

Isote des étangs, *Isoetes lacustris*. L. *Isoetes foliis subulatis semi-cylindricis*. N.

Subularia lacustris s. calamistrum herba aquatico-alpina. Raj. Angl. 1. p. 210. t. 210. *Subularia vulgaris erecta folio rigidissimo*. Raj. Angl. 3. p. 306. n°. 1. *Calamaria folio breviore & crassiore*. Dill. Musc. 540. t. 80. f. 1.

β. Idem foliis longioribus. Calamaria folio longiore & graciliore. Dill. Musc. 541. t. 80. f. 2. *Isoetes*. Lin. Fl. Suec. p. 375. Flor. Dan. t. 191. Lightf. Scot. p. 683.

Sa racine est composée de beaucoup de fibres longues qui partent d'un collet presque tubéreux. Il s'élève de ce collet un faisceau de feuilles subulées, demi-cylindriques, articulées, vertes, glabres, longues de trois à quatre pouces, & qui ont un peu l'aspect des feuilles de la Littorelle. Dans la face interne de leur base, qui est légèrement élargie, on remarque une fossette quarrée, couverte d'une pellicule blanche qui paroît être une continuation de l'épiderme de la feuille. Cette fossette est remplie de petits grains blancs & nombreux. Cette plante croît en Angleterre, en France, & dans d'autres parties de l'Europe, dans les étangs, les lacs, les lieux où l'eau séjourne. (*v. s.*) Ses feuilles fraîches sont un peu roides & cassantes.

2. Isote sétacée, *Isoetes setacea. Isoetes foliis setaceis subteretibus*. N.

La ténuité de ses feuilles rend cette *Isote* si différente de celle qui précède, que je crois qu'on peut la regarder comme une espèce distincte. Ses racines sont des fibres menues, alongées, qui partent d'un collet qui n'est nullement tubéreux. Il naît de ce collet un faisceau de feuilles sétacées, à peu près cylindriques, articulées comme dans la précédente, droites, vertes, & chargées de petits poils rares; elles sont longues de deux pouces & demi, & plus grêles que celles de la Pilulaire. Cette plante se trouve dans les eaux du lac de St. Andréol, sur les montagnes d'Aubrac, en Gévaudan, & y a été découverte par M. l'Abbé *Bonnaterre*, qui m'en a communiqué des individus secs. L'eau surmonte la plante de trois ou quatre pieds. (*v. s.*) Peut-être que les petits poils dont ses feuilles sont chargées ne leur appartiennent point.

ITÉ, *Itea*; genre de plante à fleurs polypétalées, qui semble se rapprocher de la famille des Bruyères, & qui comprend des arbrisseaux exotiques, à feuilles simples & alternes, & à fleurs disposées sur des grappes spiciformes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir un calice court, quinquefide; cinq pétales; cinq étamines; une capsule mucronée, à deux loges polyspermes.

Caractère générique.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, court, persistant, partagé en cinq découpures pointues.

Digitized by Google

2°. Cinq pétales linéaires-lancéolés, aigus, plus longs que le calice, & attachés au réceptacle.

3°. Cinq étamines un peu moins longues que les pétales, & dont les filamens subulés, attachés au réceptacle, portent des anthères ovales, divisées par un sillon, échancrées ou bifides à leur base dans une espèce.

4°. Un ovaire supérieur, ovale ou pyramidal, chargé d'un style persistant, a stigmate épaissi, quelquefois simple avec un sillon, quelquefois bifide ou à deux lobes.

Le fruit est une capsule ovale ou pyramidale, chargée du style, biloculaire, & qui contient des semences menues & nombreuses.

Espèces.

1. Itéa de Virginie, *Itea Virginica*. L. *Itea foliis serrulatis, capsulis pyramidalibus subpubescentibus*. N.

Itea. Gron. Virg. 2. p. 34. Duham. Arb. 1. p. 319. t. 126. Mill Dict. du Roi. Harpk. 1. p. 330. *Diconangia*. Mitchel. Gen. 30. n°. 5. *Cerasi similis arbuscula mariana, padifolio, flore albo parvo racemoso*. Pluk. Mant. 43. t. 339. f. 5. *Itea Virginaca*. L'Herit. Stirp. p. 138.

Arbrisseau de quatre ou cinq pieds, rameux, ayant le port d'un Clethra ou de certaines espèces d'Andromède, & ressemblant par ses grappes de fleurs à un *Padus* (espèce de Prunier à grappes.) Ses rameaux sont cylindriques, glabres, feuillés, & les plus jeunes ont l'écorce verdâtre. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, pointues, dentelées, verdâtres des deux côtés, & à peu près glabres. Les fleurs sont blanches, petites ou médiocres, nombreuses, pédicellées, & disposées sur des grappes terminales, solitaires, spiciformes, longues de trois pouces. Les bractées sont étroites, de la longueur des pédoncules propres, & tombent de bonne heure, de sorte que les grappes en paroissent presqu'entièrement dépourvues. Les anthères sont à deux lobes, ou bifides à leur base; le stigmate est simple, épaissi, marqué d'un sillon peu profond; les capsules sont pyramidales, & légèrement pubescentes. Cet arbrisseau croît dans la Virginie, & dans d'autres parties de l'Amérique septentrionale, aux lieux frais & humides: on le cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Il quitte ses feuilles tous les hivers, & passe aisément en pleine terre dans notre climat. Ses fleurs paroissent au mois de Juillet, lui donnent un aspect fort agréable, & le rendent propre à décorer les bosquets d'été. On le multiplie par marcottes.

2. Itéa de Caroline, *Itea Caroliniana*. *Itea foliis integerrimis, capsulis glabris ovalibus*. N.

Cyrilla racemiflora. Lin. Mant. 50. & hujus Dict. Vol. 2. p. 245. *Itea cyrilla*. L'Herit. Stirp. Fasc. 6. p. 137. t. 66.

Nous avons déja traité de cet arbrisseau, au lieu ci-dessus indiqué dans ce Dictionnaire; mais comme nous trouvons que M. l'Héritier est fondé à le réunir au genre de l'*Itea*, nous le citons ici comme une espèce de ce genre, en déterminant simplement la distinction spécifique. *Voyez* au mot Cyrille, la description de cet arbrisseau.

IVA, *Iva*; genre de plante à fleurs composées, de la division des Corymbifères, qui a des rapports avec les Parthènes & les Ambrosies, & qui comprend des herbes & des arbrisseaux exotiques, à feuilles simples, opposées pour la plupart, & à fleurs disposées sur des épis terminaux & axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir des fleurs composées-flosculeuses, monoïques dans chaque calice; les mâles situées dans le disque, & à cinq étamines presque libres; les femelles au nombre de cinq placées à la circonférence. Des paillettes sur le réceptacle; les semences nues.

Caractère générique.

La fleur a un calice commun hémisphérique, formé de trois ou cinq folioles ovales, obtuses, concaves, & persistantes. Elle est composée de plusieurs fleurons mâles, tubuleux, quinquefides, à cinq étamines rapprochées, placés dans son disque; & de cinq fleurons femelles, sans corolle, ayant l'ovaire chargé de deux styles, situés à sa circonférence. Ces fleurettes sont posées sur un réceptacle commun chargé de paillettes.

Le fruit consiste en quelques semences nues, ovales-oblongues, obtuses & épaissies supérieurement, contenues dans le calice commun.

Espèces.

1. Iva annuel, *Iva annua*. L. *Iva foliis lanceolato-ovatis, caule herbaceo*. Lin. Amœn. Acad. 3. p. 25. & Hort. Upsf. p. 285. Mill. Dict. n°. 1.

Tarchonanthos foliis cordatis serratis trinerviis. Royen. Lugdb. 538.

Sa tige est haute de quatre à cinq pieds, droite, herbacée, striée, parsemée de poils blancs, scabres, & branchue dans sa partie supérieure. Ses feuilles sont opposées, pétiolées, ovales, pointues aux deux bouts, dentées en scie, scabres, trinerves, & verdâtres; leurs dentelures sont un peu grandes, inégales, & en petit nombre de chaque côté. Les fleurs ont l'aspect de celles des Ambrosies; elles viennent sur des épis droits, longs de cinq à six pouces, terminaux & axillaires, & garnis de bractées alternes, étroites, & qui dépassent les fleurs. Ces fleurs sont alternes, penchées ou pendantes, & ont leur calice composé de trois folioles ovales-arrondies, concaves, hispides, & très-scabres à l'extérieur. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale, & nous a été communiquée par M. de Jussieu. ☉. (*v. s.*)

Digitized by Google

2. IVA frutescent, *Iva frutescens*. L. *Iva foliis lanceolatis, caule fruticoso*. Lin. Amœn. Acad. 3. p. 25. Mill. Dict. n°. 2.

Pseudo-helichrysum frutescens Peruvianum, foliis longis serratis. Morif. Hist. 3. p. 50. n°. 3. *Elichryso affinis peruana frutescens*. Herm. Lugdb. App. p. 666. *Agerato affinis Peruviana frutescens*. Pluk. Alm. 12. t. 27. f. 1. *Conyza Americana frutescens, foliis subrotundis nervosis, floribus spicatis*. Tournef. 455. *Parthenium foliis lanceolatis serratis*. Lin. Hort. Cliff. 443. *Le faux Quinquina*.

C'est un arbrisseau toujours vert, & qui s'élève à la hauteur de six ou sept pieds, sur des tiges droites, frutescentes, rameuses dans leur partie supérieure. Il n'est point hispide & scabre comme l'*Iva* précédent. Ses feuilles sont opposées, lancéolées, dentées en scie, pétiolées, vertes, & à trois nervures longitudinales; elles ont à peu près la forme de celles de la Bacchante n°. 1. Les rameaux & les tiges sont terminés par des épis feuillés, longs de cinq à sept pouces. Les bractées sont alternes, étroites-lancéolées, la plupart très-entières; elles dépassent de beaucoup les fleurs qui sont situées dans leurs aisselles. Ces fleurs sont penchées, rougeâtres, & ont un calice glabre, composé de quatre ou cinq folioles ovales-obtuses, se recouvrant par les côtés. Cet arbrisseau croît naturellement au Pérou, & est cultivé depuis long-temps au Jardin du Roi. Il fleurit vers la fin du mois d'Août; l'hiver on le tient dans l'Orangerie. ♄. (*v. v.*) On peut le multiplier par marcottes ou par boutures.

JUJUBIER, *ZIZIPHUS;* genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Nerpruns*, qui a beaucoup de rapports avec le Paliure, & qui comprend des arbrisseaux épineux, à feuilles simples & alternes, & à fleurs situées dans les aisselles des feuilles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir des fleurs planes, en étoile; un calice quinquefide; cinq pétales; cinq étamines; un disque charnu; un drupe à noyau biloculaire.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur est plane, ouverte en étoile: elle offre 1°. un calice quinquefide, coloré intérieurement, à découpures pointues.

2°. Cinq pétales très-petits, concaves, insérés entre les divisions du calice, plus étroits & un peu plus courts que ces divisions.

3°. Cinq étamines opposées aux pétales, & dont les filamens un peu plus courts que ces pétales, portent des anthères arrondies.

En outre, un disque charnu, orbiculaire, coloré, couvrant le milieu de la fleur, & environnant le pistil.

4°. Un ovaire supérieur, enfoncé dans le disque, & chargé de deux styles courts, à stigmate obtus.

Le fruit est un drupe ovale ou obrond, contenant, sous un brou charnu ou pulpeux, un noyau biloculaire, à loges monospermes.

Observation.

Les *Jujubiers* ne diffèrent essentiellement du *Paliure* que par le caractère du fruit, qui est très-particulier dans le Paliure (*voyez* ce mot). Mais, à notre avis, on ne doit point confondre ni les *Jujubiers*, ni le Paliure dans le genre des Nerpruns, comme l'a fait Linné; les fleurs des Nerpruns étant principalement différentes de celles des *Jujubiers*, en ce qu'elles ne sont point planes, & qu'elles paroissent dépourvues de disque; ensuite les fruits de ces mêmes plantes offrant des baies à trois ou quatre semences, & non un drupe à un seul noyau, comme les *Jujubiers*. Au reste, à l'article NERPRUN, on verra que nous réunissons sous un seul genre le *Rhamnus*, le *Frangula*, & l'*Alaternus* de Tournefort, qu'il seroit minutieux & peu utile de séparer.

ESPECES.

1. JUJUBIER commun, *Ziziphus vulgaris. Ziziphus aculeis geminatis, foliis ovato-oblongis serratis lævibus, fructibus oblongis*. N.

Ziziphus. Dod. Pempt. 807. Tourn. 627. Duham. Arb. 2. p. 378. t. 111. *Jujubæ majores oblongæ*. Bauh. Pin. 446. *Ziziphus sativa*. J. B. 1. p. 40. *Ziziphus s. jujuba major*. Raj. Hist. 1533. *Ziziphus rutila*. Clus. Hist. 1. p. 28. *Jujubæ Arabum*. Lob. Ic. 2. p. 178. *Ziziphus Jujuba*. Mill. Dict. n°. 1. *Rhamnus Ziziphus*. Lin. Scop. Carn. 2. n°. 265. Thunb. Fl. Jap. p. 95.

C'est un grand arbrisseau, ou même un arbre, dont l'écorce est brune, un peu gercée, & la tige très-rameuse, tortueuse, & assez épaisse. Dans son lieu natal, comme les contrées méridionales de l'Europe, il s'élève à la hauteur de quinze à vingt pieds. Ses rameaux sont cylindriques, lisses, d'un rouge brun, fléchis en zig-zag, & très-piquans; ils sont garnis à chaque nœud de deux aiguillons inégaux, dont un plus grand, presque droit, est plus long que le pétiole qu'il accompagne, tandis que l'autre est plus court, & courbé en crochet. Les plus petits ou plus jeunes rameaux sont grêles, ressemblent presqu'à des pétioles communs, & sont chargés de feuilles alternes, ovales-oblongues, un peu dures ou coriaces, lisses, vertes, marquées de trois nervures, portées sur des pétioles courts, & légèrement dentées sur les bords. Les petits rameaux feuillés sont souvent fasciculés aux nœuds des rameaux ligneux plus anciens. Les fleurs sont petites, axillaires, d'une couleur pâle ou jaunâtre, quelquefois solitaires, plus souvent ramassées deux ou trois ensemble, attachées à des pédoncules fort courts, & portées sur les petits rameaux feuillés. Les fruits sont

Digitized by Google

ovales-oblongs, d'un beau rouge dans leur maturité, presque de la grandeur & de la forme de nos Olives; la chair qui recouvre leur noyau a une saveur douce, légèrement vineuse.

Cet arbrisseau croît naturellement dans le Languedoc, la Provence, & en général dans les contrées méridionales de l'Europe. On le cultive dans ces régions & même à la côte de Barbarie, par rapport à son fruit, qui est d'usage en médecine; il passe en pleine terre dans notre climat, & y supporte les hivers ordinaires, sur-tout lorsqu'il est placé contre un mur, à une bonne exposition; mais il y donne très-rarement du fruit. Ses fleurs paroissent dans le mois de Juillet. ♄. (*v. v.*) Il quitte ses feuilles tous les hivers.

Ses fruits, qu'on nomme *Jujubes*, sont très-adoucissans, & légèrement diurétiques; ils sont propres à calmer les irritations de la poitrine, ainsi que les ardeurs des reins & de la vessie. On en fait des tisannes pectorales & adoucissantes.

2. JUJUBIER des Lotophages, *Ziziphus lotus. Ziziphus aculeis geminatis, foliis ovalibus glabris obsolete dentatis, fructu rotundato.* N.

Ziziphus sylvestris. Tournef. 627. Shaw. Afr. 631. *Jujuba sylvestris.* Bauh. Pin. 446. *Ziziphus s. jujuba sylvestris.* Raj. Hist. 1534. n°. 3. *Rhamnus lotus.* Lin Desfont. Act. Acad. Inedit. Poiret, Voyag. Vol. 2. p. 126.

Ce *Jujubier* est bien distingué du précédent en ce qu'il s'élève constamment beaucoup moins, que ses rameaux ligneux sont blanchâtres & non d'un rouge brun, que ses feuilles sont plus courtes, & que ses fruits sont plus petits & presque ronds.

Il forme un arbrisseau de quatre à cinq pieds de hauteur, dont les rameaux sont nombreux, recourbés vers la terre, fléchis en zig-zag, & d'un gris blanchâtre. Ces rameaux sont garnis à leurs nœuds de deux aiguillons ou piquans inégaux, dont un est droit & un peu plus grand, & l'autre courbé en crochet. Les feuilles sont petites, alternes, ovales, obtuses, obscurément dentées, trinerves, glabres, vertes en dessus, d'une couleur plus pâle en dessous, & portées sur des pétioles très-courts: elles n'ont que six ou sept lignes de longueur, sur une largeur d'environ quatre lignes. Les fleurs sont petites, d'un blanc pâle un peu jaunâtre, & disposées une à quatre ensemble dans les aisselles des feuilles, sur des pédoncules communs. Les fruits sont des drupes presque ronds, roussêâtres dans leur maturité, de la grosseur des Prunelles, & qui offrent, sous une chair pulpeuse, d'une saveur agréable, un noyau globuleux, osseux & biloculaire.

Cet arbrisseau croît naturellement dans le Royaume de *Tunis*, & principalement aux environs de la petite Syrthe, où il est fort abondant, & où M. Desfontaines, dans le séjour qu'il a fait à la côte de Barbarie, a eu occasion de l'observer. Il fleurit dans le mois de Mai, & ses fruits sont mûrs dans le courant d'Août & de Septembre. ♄. (*v. s.*)

M. Desfontaines, dans un Mémoire qu'il a lu à l'Académie, & qui est imprimé dans le Journal de Physique (Octobre 1788.), a donné une description détaillée de cet arbrisseau; & il a prouvé que c'étoit le vrai *Lotus* des Anciens. Le Docteur Shaw l'avoit dit auparavant, mais sans en donner aucune preuve. A la vérité, Clusius & Jean Bauhin avoient déja pensé que le *Lotus* des Anciens étoit un *Jujubier*; car l'un & l'autre ont rapporté à la suite du *Jujubier* dont ils traitent, divers passages tirés des Ouvrages des anciens, qui constatent le fondement de leur opinion. Mais M. Desfontaines, en citant ces mêmes passages & quelques autres, a prouvé non-seulement que ce *Lotus* des Anciens étoit un *Jujubier*; mais que c'étoit le *Rhamnus lotus* de Linné, c'est-à-dire une espèce de *Jujubier* très-distincte de la précédente, comme on vient de le voir plus haut.

Les habitans de la petite Syrthe, & sur-tout ceux de l'Isle Gerbi, étoient nommés anciennement *Lotophages*, parce qu'ils se nourrissoient avec les fruits du *Lotus* ou *Jujubier* dont il vient d'être question; & l'Isle Gerbi portoit le nom de *Lotophagite*, parce que ce *Lotus* y croissoit en abondance.

« Théophraste, dit M. Desfontaines, raconte que le *Lotus* étoit si commun dans l'Isle *Lotophagite*, & sur-tout sur le Continent adjacent, que l'Armée d'Orphellus ayant manqué de vivres en traversant l'Afrique pour se rendre à Carthage, se nourrit des fruits de cet arbre pendant plusieurs jours. »

Polybe nous apprend la manière dont on préparoit anciennement le fruit du *Lotus*; lorsque le *Lotus* est mûr, nous dit-il, les Lotophages le recueillent, le broyent & le renferment dans des vases. Il ne font aucun choix des fruits qu'ils destinent à la nourriture des esclaves, mais ils choisissent ceux qui sont de meilleure qualité pour les hommes libres; ils les mangent préparés de cette manière. Leur saveur approche de celle des Figues ou des Dattes; on en fait aussi du vin en les écrasant ou en les mêlant avec de l'eau: cette liqueur est très-bonne à boire; mais elle ne se conserve pas au-delà de dix jours.

« Aujourd'hui, dit M. Desfontaines, les habitans des bords de la Syrthe & du voisinage du désert, recueillent encore les fruits du *Jujubier* que je prends pour le *Lotus*; ils les vendent dans tous les marchés publics, les mangent comme autrefois, & en nourrissent même leurs bestiaux. Ils en font aussi de la liqueur en les triturant avec de l'eau. Il y a plus, c'est que la tradition que ces fruits servoient anciennement de nourriture aux hommes, s'est même conservée parmi eux. »

3. JUJUBIER de Chine, *Ziziphus Sinensis.* H. R. *Ziziphus ramulis annotinis aculeatis pubescen-*

Digitized by Google

tibus : vetuſtioribus inermibus, foliis ovato-oblongis acutè ſerratis. N.

Il ne forme qu'un petit arbriſſeau de trois à quatre pieds, & il paroît diſtingué des deux eſpèces ci-deſſus non-ſeulement parce que ſes rameaux ligneux ſont ſans piquans, mais encore parce que ſon feuillage eſt d'un vert très-pâle, preſque blanchâtre.

Ses rameaux ſont nombreux, la plupart redreſſés, roides, inermes, & d'un brun griſeâtre; ils portent d'autres rameaux plus petits, plus jeunes, fort grêles, feuillés, pubeſcens, & munis vers leur ſommet de piquans géminés, ſétacés, droits, inégaux, ſtipulaires. Ces petits rameaux ſont la plupart faſciculés deux ou trois enſemble ſur les nœuds du vieux bois. Les feuilles ſont alternes, ovales-oblongues, un peu pointues, d'un vert griſeâtre ou blanchâtre, trinerves, bordées de dents aiguës, & portées ſur des pédoncules courts & pubeſcens; elles ſont fort rapprochées les unes des autres, & un peu moins grandes que celles du *Jujubier commun*. Les fleurs ſont petites, pâles ou blanchâtres, pédicellées, & ſituées une ou deux enſemble dans les aiſſelles des feuilles: ce qu'elles ont de remarquable, c'eſt que leurs pétales ſont tout-à-fait réfléchis ſous le calice, de ſorte qu'on ne les voit pas en regardant au-deſſus de la fleur. Ce caractère n'a point lieu dans les *Jujubiers* ci-deſſus. On cultive cette eſpèce depuis pluſieurs années au Jardin du Roi, & on la dit originaire de la Chine. ♄. (*v. v.*)

4. JUJUBIER des Iguanes, *Ziziphus Iguanea. Ziziphus aculeis ſubgeminatis, foliis ovatis acuminatis ſerratis nudis, racemulis axillaribus.* N.

Jujube Americana ſpinoſa, loti arboris foliis & facie, fructu rotundo parvo dulci. Commel. Hort. 1. p. 141. t. 73. Raj. Suppl. Dendr. p. 44. n°. 1. *Rhamnus iguaneus.* Lin. Jacq. Amer. p. 74. & Pict. p. 40. Vulgairement *le Croc de Chien.*

Arbriſſeau peu élégant, dont les branches, ſelon M. Jacquin, ſont fort longues, peu diviſées, pliantes, recourbées, & garnies dans preſque toute leur longueur de petits rameaux alternes, diſtiques, dont les ſupérieurs ſont graduellement plus courts. Au Jardin du Roi, où l'on eſt obligé de le tenir en pot ou en caiſſe pour le rentrer dans la ſerre dans la mauvaiſe ſaiſon, cet arbriſſeau s'élève à environ quatre pieds, ſur une tige droite, diviſée à ſon ſommet en rameaux feuillés, cylindriques, glabres, griſeâtres, & garnis de piquans. Les feuilles ſont alternes, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, dentées en ſcie, entières vers leur baſe, vertes & glabres de deux côtés, & portées ſur des pétioles courts; elles ſont longues de deux pouces & demi, ſur une largeur d'un pouce ou un peu plus, ſont trinerves ſeulement à leur baſe, & reſſemblent un peu à celles du Micoucoulier. Les aiguillons ſont ouverts, légèrement courbés, ſolitaires dans la partie inférieure des rameaux, & géminés dans leur partie ſupérieure. Les fleurs ſont petites, d'une couleur herbacée ou jaunâtre, & diſpoſées dans les aiſſelles des feuilles ſur de petites grappes que l'on dit monoïques. On prétend auſſi qu'elles n'ont point de pétales, & que leur fruit eſt un drupe à noyau uniloculaire; mais dans les fruits que l'on a obſervés, l'une des deux loges du noyau a pu être avortée, comme cela arrive quelquefois au *Jujubier* des Lotophages & à pluſieurs autres. Au reſte, ſes fruits ſont arrondis ou ovoïdes, jaunâtres, & ont une pulpe douce recherchée des enfans & des naturels du pays. Cet arbriſſeau croît dans les Antilles & dans l'Iſle de Curaçao, où il eſt appelé l'*Arbre des Iguanes*, parce que l'*Iguane*, eſpèce de lézard que Linné nomme *Lacerta iguana*, ſe rencontre communément ſur cet arbriſſeau. ♄. (*v. v.*)

5. JUJUBIER à feuilles obliques, *Ziziphus ænoplia. Ziziphus aculeis ſubſolitariis recurvatis, foliis ovato-acutis obliquatis integerrimis, ſubtus pubeſcentibus.* N.

Jujuba aculeata, nervoſis foliis infra ſericeis flavis. Burm. Zeyl. 131. t. 61. *Rhamnus ænoplia.* Lin. *Rhamnus.* L. Fl. Zeyl. p. 36. n°. 88. *Ziziphus ænoplia.* Mill. Dict. n°. 3.

Ce *Jujubier* n'a point les feuilles cotonneuſes en deſſous, comme l'a dit Linné, mais légèrement velues ou pubeſcentes. Il forme un arbriſſeau dont les rameaux ſont cylindriques, compoſés, veloutés ou pubeſcens, ferrugineux vers leur ſommet, & feuillés. Les feuilles ſont alternes, ovales-pointues, entières, plus obliques que dans les autres eſpèces, leur côté extérieur étant plus étroit & fort raccourci; ces feuilles ſont vertes en deſſus, chargées en deſſous de poils fort courts & rouſſeâtres, marquées de trois nervures principales qui les partagent inégalement, & portées ſur des pétioles courts, velus, ferrugineux. Les aiguillons ou piquans qui accompagnent les feuilles, ſont preſque tous ſolitaires, crochus & fort courts. Les fleurs ſont petites, pédicellées, ramaſſées cinq ou ſix enſemble en petits corymbes axillaires, beaucoup plus courts que les feuilles. Il leur ſuccède des fruits globuleux, pourpres ou noirâtres dans leur maturité, de la groſſeur d'une baie de Genièvre ou d'un Pois médiocre, à noyau oſſeux & biloculaire. Cet arbriſſeau croît dans l'Inde, à la côte de Coromandel, & dans l'Iſle de Ceylan; M. Sonnerat nous en a communiqué des rameaux garnis de fruits, & nous l'avons vu en fleur dans l'Herbier de Commerſon. ♄. (*v. ſ.*) Il a quelques piquans géminés.

6. JUJUBIER cotonneux, *Ziziphus jujuba. Ziziphus aculeis ſubſolitariis recurvis, foliis ovalibus obtuſis ſubintegerrimis infernè tomentoſis.* N.

Jujuba Indica. Bauh. Pin. 446. n°. 4. Raj. Hiſt. 1535. *Malus Maluccenſis non nihil ſpinoſa.* Bauh. Pin. 433. *Ber Indica, fructu jujubino.* J. B. 1.

Digitized by Google

Part. 2. p. 44. *Perim-toddali.* Rheed. Mal. 4. p. 85. t. 41. Raj. Hiſt. 1535. *Malum Indicum ſ. vidara.* Rumph. Amb. 2. p. 117. t. 36. *Rhamnus jujuba.* Lin. Vulgairement *le Maſſon.*

Ce *Jujubier* forme une eſpèce bien diſtinguée de toutes les autres, par le duvet cotonneux, ſerré & blanchâtre qui couvre ſes jeunes rameaux & ſur-tout le deſſous de ſes feuilles. C'eſt un arbre médiocre ou un arbriſſeau fort rameux, peu garni de piquans, & dont les rameaux ſont longs, étalés, diviſés, cylindriques, veloutés & cotonneux vers leur ſommet. Ses feuilles ſont alternes, ovales-obtuſes, entières, quelquefois très-légèrement dentelées, vertes & glabres en deſſus, blanchâtres & cotonneuſes en deſſous; elles ſont larges d'un pouce ou un peu plus, & ont des pétioles cotonneux longs d'environ trois lignes. Les fleurs ſont pédicellées, & ramaſſées dix à quinze enſemble dans les aiſſelles des feuilles, en petits faiſceaux ou bouquets corymbiformes. Les pédoncules ſont inégaux, & velus ou cotonneux ainſi que la partie extérieure des calices; les pétales ſont au nombre de cinq, petits, blanchâtres, ſemblables à ceux du *Jujubier commun.* Les fruits ſont des drupes ovoïdes, quelquefois arrondis, gros comme de petites Prunes, jaunâtres ou rougeâtres dans leur maturité. Certains rameaux de ce *Jujubier* ſont tout-à-fait mutiques, c'eſt-à-dire dépourvus de piquans; mais ſur d'autres on obſerve des aiguillons un peu crochus, quelquefois ſolitaires, quelquefois géminés & inégaux.

Ce *Jujubier* croît naturellement dans les Indes orientales, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*) On dit qu'il eſt ſouvent chargé en été, de fourmis ailées qui font la gomme lacque ſur ſes branches. Ses fruits ſont eſtimés des Indiens; ils ſont un peu ſtiptiques.

7. JUJUBIER de l'Iſle de France, *Ziziphus Mauritiana. Ziziphus aculeis geminatis: altero recurvo, foliis oblongis obtuſis ſubtus tomentoſis, fructu oblongo.* N.

Les rameaux de cet arbriſſeau ſont cylindriques, diviſés, munis de piquans; & les plus petits ſont cotonneux, blanchâtres, grêles, un peu en zigzag. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, oblongues, obtuſes, preſqu'entières ou dentelées très-légèrement, trinerves, vertes & glabres en deſſus, blanchâtres & cotonneuſes en deſſous comme dans l'eſpèce qui précède. Les aiguillons ſont géminés, plus courts que les pétioles, inégaux, l'un droit, & l'autre courbé en crochet. Les fruits ſont des drupes ovales-oblongs, un peu pointus, d'un violet noirâtre, pédicellés, & diſpoſés comme dans l'eſpèce ci-deſſus, dans les aiſſelles des feuilles. Ce *Jujubier* croit à l'Iſle de France, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*) C'eſt peut-être le *Jujuba Indica ſpinoſa, folio & fructu longiori* de Pluknet (Alm. 199.); mais ce n'eſt point le *Prunus Zeylanica ſpinoſa, longiori folio viridi*, &c. du même Auteur (Tab. 216. f. 6.); l'un & l'autre ſynonymes étant mal-à-propos regardés comme appartenant à la même plante.

Le *Jujubier* de l'Iſle de France a de très-grands rapports avec l'eſpèce qui précède; mais ſes feuilles ſont moins larges, & il en eſt ſur-tout diſtingué par ſes fruits oblongs & pointus.

8. JUJUBIER ridé, *Ziziphus rugoſa. Ziziphus aculeis ſubgeminatis recurvis, foliis lato-ovalibus rugoſis ſerrulatis, corymbis tomentoſis pedunculatis dichotomis.* N.

Frutex biſnagaricus ſpinoſus, coryli foliis denſis, ſpinis brevioribus craſſis. Pluk. Tab. 29. f. 7. & *Jujuba Indica, corylo folio, ſpinoſa, fructu minore rubro.* Ejuſd. Mant. p. 109. *An Rhamnus (xylopyrus) caule aculeato, aculeis recurvis, foliis ovatis ſubtus tomentoſis, floribus corymboſis.* Retz. Obſ. Faſc. 2. p. 11. n°. 20?

ß. *Variat foliis obtuſioribus.*

De tous les *Jujubiers* qui me ſont connus, c'eſt l'eſpèce qui a les feuilles les plus grandes & ſur-tout les plus larges. Les pédoncules de ſes corymbes, rendent cette eſpèce remarquable, & ſes aiguillons courts & courbés la rendent différente du *Ziziphus napeca.*

Les rameaux de cet arbriſſeau ſont cylindriques, griſeâtres, glabres ſur le vieux bois, veloutés ou légèrement cotonneux ſur le bois naiſſant, c'eſt-à-dire lorſqu'ils ſont jeunes. Les feuilles ſont alternes, ovales, ſouvent un peu obtuſes, dentelées, trinerves, ridées en deſſus, & réticulées en deſſous par quantité de veines obliques ou preſque tranſverſes, comme dans les *Grewia.* Ces feuilles ſont larges d'un pouce & demi, ſur deux pouces de longueur, ont des pétioles fort courts, & ſont quelquefois preſque glabres des deux côtés; quelquefois chargées principalement en deſſous de poils très-courts, plus ou moins abondans. Les aiguillons ſont géminés, plus rarement ſolitaires, courts, & courbés ou crochus. Les fleurs ſont diſpoſées en petits corymbes pédonculés, dichotomes, preſque paniculés, ſitués dans les aiſſelles ſupérieures. Les pédoncules & les calices ſont cotonneux, & leur duvet eſt ſerré & un peu rouſſeâtre; quelquefois les feuilles ſupérieures des rameaux fleuris manquent, & alors tous les corymbes dichotomes préſentent une grappe paniculée, dichotome & terminale, qui paroît fort ſingulière dans un *Jujubier.* Cet arbriſſeau croît dans les Indes orientales, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*)

9. JUJUBIER à feuilles obrondes, *Ziziphus rotundifolia. Ziziphus aculeis geminatis; altero recurvo, foliis ſubrotundo-ovalibus ſubtus tomentoſis.* N.

Jujuba ſ. Ziziphus Zeylanica rotundifolia crenata minor, foliis ſubtus lanuginoſis. Pluk. Alm. 199. t. 197. f. 2. Burm. Zeyl. 132.

Il a les feuilles beaucoup plus petites que dans

Digitized by Google

l'espèce qui précède, & un peu plus arrondies que dans la figure citée de Pluknet. Ses rameaux sont ligneux, grêles, cylindriques, munis de piquans; ses feuilles sont petites, arrondies-ovales, légèrement dentées, lisses en dessus, cotonneuses en dessous, & portées sur des pétioles fort courts. Les aiguillons sont petits, géminés, l'un droit, & l'autre courbé en crochet. Ce *Jujubier* croît dans l'Inde, l'Isle de Ceylan. ♄. (*v. s. s. fr.*)

10. JUJUBIER anguleux, *Ziziphus angulata. Ziziphus aculeis geminatis rectis, foliis subrotundo-ovalibus subdentatis utrinque glabris, ramis acutè angulatis.* N.

Ses rameaux anguleux le distinguent fortement des autres espèces de ce genre; ils sont ligneux, glabres, fléchis en zig-zag, tétragônes, à angles élevés & tranchans. Ses feuilles sont alternes, arrondies-ovales, glabres des deux côtés, trinerves, dentelées légèrement sur les bords, larges presque d'un pouce & demi, & portées sur des pétioles courts. J'ai vu ce *Jujubier* sans nom & sans fructification dans l'Herbier de M. de Jussieu. ♄. (*v. s.*)

11. JUJUBIER à épines droites, *Ziziphus napeca. Ziziphus aculeis subgeminatis rectis, foliis ovatis serratis utrinque nudis, fructu subrotundo.* N.

α. *Ænoplia spinosa.* Bauh. Pin. 477. Clus. Hist. 2. p. 313. *Nabca paliurus athenæi credita.* Alp. Ægypt. 10. t. 10. *Nabca folio Rhamni.* J. B. 1. p. 39. *Jujube s. Ziziphus Africana, mucronatis foliis, spinis gemellis.* Pluk. Alm. 199. t. 197. f. 3. *Rhamnus spina christi.* L. *Rhamnus nabeca.* Forsk. Ægypt. 204. nº. 14. *An vidara littorea.* Rumph. Amb. 2. p. 119. t. 42.

β. *Ænoplia non spinosa.* Bauh. Pin. 477. *Ænoplia s. napeca bellonii.* Clus. Hist. 1. p. 27.

Cet arbrisseau a des feuilles beaucoup plus grandes que celles du *Jujubier commun* & du *Jujubier* des Lotophages. Il varie à rameaux droits, munis ou dépourvus de piquans, & à rameaux fléchis en zig-zag. Ces rameaux sont cylindriques, grisêâtres ou cendrés, glabres, mais les plus jeunes sont un peu velus à leur sommet. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, médiocrement pointues, dentées légèrement sur les bords, vertes des deux côtés, non luisantes, trinerves, & glabres au moins dans leur état de développement; les plus grandes ont environ deux pouces de longueur, sur une largeur d'un pouce ou un peu plus. Les aiguillons ou piquans sont le plus souvent géminés, inégaux, ouverts, droits, & fort aigus: sur les petits rameaux, ils sont à peine de la longueur des pétioles; mais sur le vieux bois, ils sont beaucoup plus grands, & il s'en trouve qui ont un pouce & plus de longueur. Les fleurs sont pédicellées, & ramassées par bouquets dans les aisselles des feuilles. Leur fruit est un drupe arrondi, gros comme une petite Noix ou comme une Cerise, & qui contient, sous une chair d'une saveur agréable, un noyau biloculaire. Cet arbrisseau croît dans l'Egypte, l'Arabie, le Levant, la Chine, & est cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Il fleurit deux fois l'an dans le pays, au printemps & à l'automne, mais au printemps ses fruits parviennent rarement à parfaite maturité; ils avortent par l'abondance des pluies, ou sont dévorés par les insectes. Ces fruits se mangent cruds, comme nos Cerises. Le *Rhamnus napeca* de Linné m'est inconnu, & paroît n'avoir aucuns rapports avec cette espèce.

12. JUJUBIER du Pérou, *Ziziphus Peruviana. Ziziphus inermis, foliis ovato-rotundatis rariter dentatis subangulosis, petalis stellatis calyce majoribus.*

Rhamnus Peruvianus. H. R.

Il est bien distingué de tous les précédens par la forme de ses feuilles, & par le caractère de ses pétales. C'est un arbrisseau toujours vert, rameux, lâche, haut d'environ trois pieds, & glabre dans toutes ses parties. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovoïdes, presqu'arrondies, un peu charnues, d'un vert glauque, & bordées de dents rares ou distantes, qui les font paroître un peu anguleuses. Les fleurs sont pédicellées, petites, d'un blanc jaunâtre, ouvertes en étoile, & disposées une à trois ensemble dans les aisselles des feuilles. Elles ont un calice à cinq divisions; cinq pétales ovales-pointus, planes, ouverts, plus grands que le calice; cinq étamines; & un disque orbiculaire qui enveloppe le pistil. Cet arbrisseau croît au Pérou, & est cultivé depuis long-temps au Jardin du Roi. Il y fleurit tous les ans, mais comme je ne lui ai pas encore vu donner des fruits, je soupçonne qu'il est dioïque. ♄. (*v. v.*)

Observation.

Au Jardin du Roi, on rapporte au genre *Ziziphus* le *Rhamnus volubilis* de Linné fils, parce que son fruit est un petit drupe biloculaire & disperme; mais les fleurs de cet arbrisseau ont le caractère de celles des Nerpruns, & ne sont point planes ou en étoile avec un disque charnu couvrant leur centre, comme celles des vrais *Jujubiers*. Ainsi, à l'article NERPRUN, nous mentionnerons cette espèce sous le nom de *Nerprun grimpant*.

JULIENNE, *HESPERIS*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Crucifères*, qui a de grands rapports avec les Giroflées, & qui comprend des herbes à feuilles alternes, simples, dentées ou sinuées; & à fleurs terminales, de couleur blanche, purpurine ou violette, & communément d'un aspect agréable.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir le calice serré; le stigmate bifide ou à deux lames; une silique longue & cylindrique.

CARACTÈRE

Digitized by Google

Caractere générique.

La fleur offre 1°. un calice ſerré, compoſé de quatre folioles linéaires, droites, conniventes, concaves intérieurement, caduques, & dont deux oppoſées ſont un peu gibbeuſes à leur baſe.

2°. Quatre pétales à lames ovales ou preſqu'en cœur, ouvertes en croix, ſouvent fléchies obliquement, ſe tournant un peu vers le ſoleil, & à onglets droits, de la longueur du calice.

3°. Six étamines dont deux oppoſées ſont un peu plus courtes que les quatre autres, & dont les filamens inſérés au réceptacle, portent des anthères droites, linéaires ou ſagittées.

4°. Un ovaire ſupérieur, linéaire, dépourvu de ſtyle, à ſtigmate à deux lames plus conniventes au ſommet qu'à la baſe.

Le fruit eſt une ſilique longue, cylindrique, quelquefois légèrement comprimée, conſervant à ſon ſommet le ſtigmate, bivalve, biloculaire, à cloiſon de la longueur des valves, & à loges polyſpermes.

Obſervation.

Les *Juliennes* ſe diſtinguent au premier aſpect des Giroflées, en ce qu'elles n'ont jamais les fleurs jaunes; tandis que toutes les autres Giroflées les ont conſtamment de cette couleur. A cette marque diſtinctive, on peut ajouter encore que les ſiliques des *Juliennes* ne ſont point tétragônes, comme le ſont celles des Giroflées. *Voyez* ce mot.

Espèces.

1. Julienne des jardins, *Heſperis matronalis. Heſperis caule erecto ſubhiſpido, foliis ovato-lanceolatis dentatis, petalis obtuſis.* N.

Heſperis hortenſis. Bauh. Pin. 202. Tournef. 222. Moriſ. Hiſt. 2. p. 251. Sec. 3. t. 10. f. 1. Raj. Hiſt. 750. *Viola matronalis.* Dod. Pempt. 161. Lob. Ic. 323. *Heſperis* 3. Cluſ. Hiſt. 1. p. 297. quoad Iconem. *Viola purpurea.* Fuchſ. Hiſt. p. 459. *Heſperis.* Gmel. Sib. 3. p. 259. n°. 18. t. 58. Kniph. Cent. 7. n°. 32. Mill. Dict. n°. 1. Fl. Fr. 5-9-2.

* *Flore purpureo.* Julienne des jardins à fleurs pourpres.

* *Flore albo.* Julienne des jardins à fleurs blanches.

* *Flore pleno.* Julienne des jardins à fleurs doubles.

β. Heſperis ſylveſtris inodora. Bauh. Pin. 202. Tournef. 222. Hall. Fl. Jen. 78. t. 1. *Heſperis pannonica inodora.* J. B. 2. p. 878. *Heſperis* 3. Cluſ. Hiſt. 1. p. 297. quoad deſcriptionem. *Heſperis ſylveſtris.* Crantz. Auſtr. Vol 1. p. 32. n°. 2. *Heſperis.* Hall. Helv. n°. 448. Jacq. Fl. Auſtr. Vol. 4. t. 347. *Julienne ſauvage.*

* *Flore viridi.* Julienne ſauvage à fleurs vertes.

La *Julienne* dont il s'agit ici eſt une des plantes printannières les plus intéreſſantes, non-ſeulement pour la beauté de ſes fleurs, mais ſur-tout à cauſe de l'odeur ſuave qu'elles exhalent, même celles de la plante β, que l'on a mal-à-propos regardées comme inodores.

Sa tige eſt droite, haute d'un pied & demi, cylindrique, velue ou preſqu'hiſpide, quelquefois ſimple, & quelquefois un peu rameuſe dans ſa partie ſupérieure. Ses feuilles ſont éparſes, ovales-lancéolées, pointues, dentées ſur les bords, un peu rétrécies en pétiole à leur baſe, velues, & verdâtres; elles ont ordinairement plus d'un pouce de largeur, ſur une longueur de trois pouces ou un peu plus; & jamais elles ne ſont auſſi en cœur que la plante de Barrellier, Ic. 357, qui paroît ſe rapporter au moins au même genre. Les fleurs ſont pédonculées, & diſpoſées en une grappe terminale; elles ſont de couleur violette, ou purpurine, ou blanche, & répandent, ſur-tout le ſoir, une odeur extrêmement agréable. Leur calice eſt légèrement hiſpide, un peu coloré, & plus court que les onglets des pétales. La lame de chaque pétale eſt très-obtuſe, & a quelquefois à ſon ſommet un petit angle ou une pointe fort courte & peu remarquable. Les ſiliques ſont longues, menues, cylindriques, obſcurément toruleuſes, glabres, & conſervent à leur ſommet le ſtigmate à deux lames conniventes, qui ont l'apparence de deux petites lèvres.

Cette *Julienne* croît naturellement en France, dans la Suiſſe, l'Italie, l'Autriche, &c. dans les prés, les vignes, les lieux cultivés un peu couverts: elle fleurit dans le mois de Mai & au commencement de Juin. On en cultive dans les jardins, pour l'agrément, une variété à fleurs doubles, tout-à-fait blanches, & qui offre des grappes denſes, d'un très-bel aſpect. ♂. (*v. v.*) Elle produit un bel effet dans des vaſes.

2. Julienne à fleurs brunes, *Heſperis triſtis.* L. *Heſperis caule villoſo ramoſo patente, foliis baſi obſoletè dentatis.* N.

Heſperis montana pallida odoratiſſima. Bauh. Pin. 201. Tournef. 222. Moriſ. Hiſt. 2. p. 252. Sec. 3. t. 10. f. 3. *Heſperis.* 1. Cluſ. Hiſt. 1. p. 296. *Heſperis colore ineleganti.* J. B. 2. p. 879. *Heſperis pannonica.* Camer. Hort. t. 18. *Heſperis montana & prima.* Raj. Hiſt. p. 791. n°. 6. *Heſperis triſtis.* Mill. Dict. Jacq. Fl. Auſtr. t. 102.

Sa tige eſt droite, haute d'environ deux pieds, cylindrique, feuillée, chargée de poils blancs très-fins, rameuſe & comme paniculée à ſon ſommet. Ses feuilles ſont éparſes, lancéolées ou ovales-lancéolées, pointues, d'un vert pâle, molles, velues ou pubeſcentes, & à pétioles fort courts: elles paroiſſent très-entières; mais en les examinant, on voit qu'elles ſont bordées inférieurement de dents fort petites & diſtantes. Les fleurs ſont pédonculées, diſpoſées en grappes courtes, lâches, & dont une termine la tige, tandis que les autres

Digitized by Google

latérales & axillaires, compoſent la panicule du ſommet de la plante. Ces fleurs ſont ſans beauté, & ont leurs pétales d'une couleur triſte, pâle, obſcure, & rouſſeâtre avec des veines d'un pourpre brun. Cette *Julienne* croît dans l'Autriche, la Hongrie, &c. & eſt cultivée au Jardin du Roi. Elle fleurit à la fin de Mai & dans le mois de Juin. ♂. (*v. v.*) Ses fleurs répandent une odeur très-agréable, & qui eſt ſi forte le ſoir, qu'elle parfume l'air à une grande diſtance.

3. JULIENNE de Tartarie, *Heſperis Tatarica.* P. *Heſperis foliis radicalibus laciniato-dentatis tomentoſis, caule nudo.* N.

Heſperis Tatarica. Pall. It. Vol. 1. n°. 117. Tab. O.

Sa racine eſt épaiſſe, fuſiforme, comme tomenteuſe à ſon collet: elle pouſſe des feuilles ovales-oblongues, découpées ou laciniées latéralement, irrégulièrement dentées, un peu épaiſſes, cotonneuſes, obſcurément veineuſes, & diſpoſées en touffe. Les tiges ſont nues, hautes de trois à quatre pieds, penchées, diviſées en quelques rameaux effilés & fort longs. Les fleurs ſont d'un jaune livide, diſpoſées en grappes terminales. Leur calice eſt tomenteux & blanchâtre. Les pétales ſont oblongs & entiers; les ſiliques ſont droites, fort longues, linéaires, légèrement comprimées; elles contiennent des ſemences applaties, entourées d'un rebord. Cette plante croît dans la Tartarie, aux lieux montagneux & pierreux. ♃.

4. JULIENNE découpée, *Heſperis lacera.* L. *Heſperis foliis lanceolatis runcinatis, calycibus piloſis, ſiliquis nodoſis tridentatis.* Lin.

Leucoïum luſitanicum purpureum, foliis elegantèr dentatis. Herm. Parad. 193. t. 193. *Chieranthus lacerus.* Lin.

Sa tige eſt menue, rameuſe, & s'élève juſqu'à un pied de hauteur. Ses feuilles ſont linéaires-lancéolées, pointues, découpées, roncinées comme celles du Piſſenlit, étroites, nues ſelon Linné. Les fleurs viennent en grappes lâches & terminales; elles ſont rougeâtres ou d'un pourpre ſale, & répandent le ſoir une odeur agréable. Leur calice eſt chargé de petits poils droits. Les ſiliques ſont noueuſes, & ont, ſelon Linné, trois dents à leur ſommet. Cette plante croît dans le Portugal. ☉.

5. JULIENNE à feuilles étroites, *Heſperis anguſtifolia. Heſperis foliis linearibus anguſtis ſubdentatis tomentoſis, floribus ſubſeſſilibus.* N.

Leucoïum minus, lavandulæ folio, obſoleto flore, anguſtifolium. Barrel. Ic. 803. & Bocc. Muſ. 148. t. 111. *Leucoïum minus, breviori folio, obſoleto flore.* Barrel. Ic. 999. n°. 2. *Cheiranthus triſtis.* Lin. Gouan. Illuſtr. p. 44. Allion. Fl. Ped. n°. 991.

β. Leucoïum minus purpureum anguſtifolium, longiori folio. Barrel. Ic. 999. n°. 1. *Leucoïum montanum crucigerum, coronopi folio.* Bocc. Muſ. 2. 147. t. 111.

γ. Eadem foliis ſinuato-dentatis ſubruncinatis. N. ex Hort. Reg.

Si Linné a été fondé en rapportant la plante ci-deſſus au genre des *Juliennes*, il eſt évident que celle-ci & les ſuivantes y peuvent être pareillement rapportées, toutes ces plantes étant réellement congénères.

Dans ſon lieu natal, les tiges de cette plante ſont fruticuleuſes inférieurement, & n'ont que cinq ou ſix pouces de longueur; mais dans les individus cultivés, les tiges ſont plus longues, plus foibles, & un peu plus rameuſes: elles ſont menues, légèrement cotonneuſes & blanchâtres dans leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, linéaires, étroites, molles, légèrement coronneuſes, & d'un vert blanchâtre. Quelques unes ſont très-entières; les autres ont de chaque côté, dans leur partie moyenne, quelques dents courtes, écartées ou horizontales. Les fleurs ſont ſeſſiles ou preſque ſeſſiles, alternes, & diſpoſées en grappe lâche, peu garnie, & terminale. Elles ſont d'abord d'une couleur pâle ou rouſſeâtre, & deviennent rougeâtres ou purpurines en ſe développant. Leur calice eſt cylindrique, blanchâtre; leurs pétales ſont un peu étroits, obtus, & ondulés. Ces fleurs exhalent le ſoir une odeur agréable. Cette plante croît dans les lieux maritimes de la Provence, du Languedoc, de l'Eſpagne & de l'Italie: on la cultive au Jardin du Roi. ♃ ou ♄. (*v. v.*) Les ſiliques ſont grêles, blanchâtres, légèrement noueuſes, & ont à leur ſommet un ſtigmate à deux petites lèvres.

6. JULIENNE des côtes, *Heſperis littorea. Heſperis foliis lineari-lanceolatis obtuſis ſubtomentoſis obſoletè dentatis, petalis emarginatis.* N.

Heſperis maritima anguſtifolia incana Tournef. 223. *Leucoïum maritimum anguſtifolium.* Bauh. Pin. 201. J. B. 2. p. 876. Moriſ. Hiſt. 2. p. 241. n°. 9. Lob. Ic. 331. *Leucoïum marinum minus.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 298. *Leucoïum ſylveſtre anguſtifolium.* Dod. Pempt. 160. *Cheiranthus littoreus.* Lin. Mill. Dict. n°. 11. Fl. Fr. 531-11.

Sa tige eſt haute d'environ un pied, rameuſe, cotonneuſe, & blanchâtre; elle eſt dure, & ſemble preſque ligneuſe inférieurement. Ses feuilles ſont alternes, linéaires lancéolées, étroites, obtuſes, un peu charnues, blanchâtres, légèrement cotonneuſes, & munies de quelques dents rares, peu apparentes. Les fleurs ſont purpurines, pédicellées, & diſpoſées en grappes terminales. Leurs pétales ſont un peu échancrés en cœur. Les ſiliques ſont grêles, cylindriques, non noueuſes, cotonneuſes & blanchâtres. Cette plante croît ſur les côtes maritimes des Provinces méridionales de la France, de l'Italie, &c. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

Digitized by Google

7. JULIENNE à trois lobes, *Hesperis triloba. Hesperis foliis lanceolatis obtusis subbi-dentatis, calycibus lævibus, siliquis filiformibus nodosis mucronatis.* N.

Leucoïum maritimum minimum. Bauh. Pin. 201. Prodr. 103. n°. 5. Burs. XI. 28. *Cheiranthus trilobus.* Lin.

Ses tiges sont rameuses, étalées, blanchâtres, longues de six ou sept pouces : elles sont garnies de feuilles lancéolées, obtuses, munies de chaque côté d'une ou deux dents profondes. Les calices sont glabres ; les corolles sont purpurines, un peu grandes ; les siliques sont linéaires, filiformes, un peu cylindriques, carinées aux sutures, noueuses, glabres, mucronées & en alêne à leur sommet. Cette plante croît en Espagne, & près des Isles d'Hières, selon Linné. ⊙.

8. JULIENNE à trois pointes, *Hesperis tricuspidata. Hesperis foliis lyrato-sinuatis tomentosis basi angustioribus, siliquis apice tridentatis.* N.

Hesperis maritima latifolia, siliqua tricuspidi. Tournef. 223. *Leucoïum marinum.* Cam. Hort. 87. t. 24. *Leucoïs affine tripolium anguillaræ, & leucoïum maritimum Camerarii.* J. B. 2. p. 876. *Leucoïum maritimum, foliis & siliqua hirsutis.* Morif. Hist. 2. p. 242. Sec. 3. t. 8. f. 13. *Cheiranthus tricuspidatus.* Lin. Mill. Dict. n°. 14. Kniph. Cent. 6. n°. 26. Fl. Fr. 531-8.

Ses tiges sont un peu couchées, cylindriques, blanchâtres, feuillées, médiocrement rameuses, & commencent à fleurir n'ayant encore que quatre ou cinq pouces de longueur ; elles continuent de se développer à mesure que la fructification fait des progrès, & acquièrent une longueur de huit à dix pouces. Les feuilles sont alongées, étroites à leur base, élargies dans leur partie supérieure, un peu obtuses à leur sommet, sinuées, en lyre, & presque pinnatifides ; elles sont molles, cotonneuses, & blanchâtres, de même que les calices, les pédoncules & les siliques. Les fleurs sont d'un pourpre violet, naissent en grappe courte & terminale, & ont leurs pédoncules propres fort courts. Les siliques sont cylindriques, blanchâtres, ouvertes, & terminées par trois pointes courtes & divergentes, qui les rendent fort remarquables ; elles ont environ deux pouces de longueur. Cette plante croît dans les lieux maritimes de la Provence, de l'Italie, l'Espagne, &c. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) On voit que Tournefort a varié dans la composition du genre des *Giroflées* & de celui des *Julienne* ; car il rapporte à l'un & à l'autre des plantes évidemment congénères.

9. JULIENNE sinuée, *Hesperis sinuata. Hesperis foliis lanceolatis obtusiusculis tomentosis : inferioribus sinuato-dentatis, superioribus subintegerrimis, siliquis muricatis.* N.

Leucoïum maritimum, sinuato folio. Bauh. Pin. 201. Tournef. 221. Morif. Hist. 2. p. 241. n°. & *leucoïum annuum anguste sinuato folio, flore dilutè violaceo ejusd.* Sec. 3. t. 8. *Leucoïum maritimum magnum latifolium.* J. B. 2. p. 875. *Leucoïum marinum majus.* Clus. Hist. 1. p. 298. *An Hesperis Syriaca f. leucoïum marinum.* Camer. Hort. t. 20.

Sa tige est droite, haute d'un pied ou environ, quelquefois simple, quelquefois un peu rameuse, cotonneuse & blanchâtre. Ses feuilles sont alongées, lancéolées, un peu obtuses à leur sommet, molles, blanchâtres & cotonneuses ; les supérieures & celles des rameaux sont très-entières ; mais les inférieures sont la plupart munies de quelques dents anguleuses, situées dans leur partie moyenne, & qui les font paroître un peu sinuées. Les fleurs sont purpurines, pédicellées, disposées en grappe terminale. Leur calice est cotonneux ; leurs pétales sont obtus & quelquefois un peu échancrés ; les siliques sont longues, droites, cylindriques, cotonneuses, & hériſſées d'aspérités ou de petits tubercules calleux, qui les rendent fort remarquables. Cette plante croît dans les lieux maritimes des Provinces méridionales de la France & de l'Espagne : on la cultive au Jardin du Roi. ⊙ ou ♂. (*v. v.*)

10. JULIENNE giroflée, *Hesperis violaria. Hesperis caule basi nudo suffruticoso, foliis lineari-lanceolatis obtusis subincanis integerrimis.* N.

Leucoïum incanum majus. Bauh. Pin. 200. Tournef. 220. Morif. Hist. 2. p. 240. Sec. 3. t. 8. f. 1. *Leucoïum candidum majus.* Dod. Pempt. 159. *Viola alba & purpurea.* Lob. Ic. 329. *Leucoïum purpureum.* Sabb. Hort. 4. t. 26. *Cheirantus incanus.* Lin. Mill. Dict. n°. 6. & Illustr. *Le Violier* ou *la Giroflée des Jardins.*

β. *Leucoïum incanum majus multiplex.* Bauh. Pin. 200. *Leucoïum multiplici flore.* Dod. Pempt. 159. *Leucoïum f. viola purpurea, flore pleno.* Lob. Ic. 332. *Le Violier à fleurs doubles.*

Cette plante est connue de tout le monde par la beauté de ses fleurs & par leur odeur agréable : elle s'élève sous la forme d'un arbuste, à la hauteur de quinze à dix-huit pouces & quelquefois davantage, sur une tige nue, épaisse, & presque ligneuse inférieurement ; cette tige se divise dans sa partie moyenne en plusieurs rameaux cylindriques, droits, feuillés & blanchâtres. Les feuilles sont éparses, alongées, linéaires-lancéolées, obtuses, entières, molles, blanchâtres, & chargées d'un duvet court. Les fleurs sont purpurines ou violettes, quelquefois simplement d'un rouge clair, quelquefois panachées, pédicellées, disposées en grappe droite & terminale. Elles doublent facilement par la culture, & présentent alors de grosses grappes très-odorantes qui ont beaucoup d'éclat, & un aspect fort agréable. Les siliques sont comme tronquées à leur sommet, & conservent le stigmate à deux lèvres comprimées & conniventes.

Digitized by Google

Cette plante croît sur les bords de la mer, dans les Provinces méridionales de la France & en Espagne. On la cultive dans les jardins à fleurs, sur-tout sa variété à fleurs doubles, & elle en fait la décoration pendant le printemps & une partie de l'été. on en met dans les vases qui servent à orner les terrasses & les grands parterres. ♂ ou ♄. (*v. v.*)

11. JULIENNE chiffonnée, *Hesperis fenestralis. Hesperis caule basi nudo indiviso, foliis confertis undatis recurvato-plicatis, siliquis apice curvis.* N. *Cheiranthus (fenestralis) foliis conferto-capitulis recurvatis undatis, caule indiviso.* Lin. F. Dec. 31. t 16. Mill. Dict. n°. 10. Jacq. Hort. Vol 2. t. 179.

Le feuillage singulier, très-serré & comme recoquillé ou chiffonné de cette plante, la rend assez remarquable, & la distingue principalement de celle qui précède, avec laquelle elle a d'ailleurs de si grands rapports, qu'on peut la soupçonner de n'en être qu'une variété.

Elle s'élève à la hauteur de neuf ou dix pouces, sur une tige nue inférieurement, assez épaisse, dure & comme ligneuse, tout-à-fait simple la première année de son développement, mais qui se divise ensuite à son sommet en deux ou trois rameaux droits, cylindriques, feuillés & blanchâtres. Ses feuilles sont éparses, fort rapprochées les unes des autres, comme en paquet, lancéolées-ovales, rétrécies à leur base, entières, fort ondulées, contournées, plissées, repliées ou recourbées irrégulièrement, & un peu obtuses à leur sommet; elles sont blanchâtres, légèrement cotonneuses, plus larges & plus courtes que dans l'espèce ci-dessus. Les fleurs sont rouges ou purpurines, moins grandes & moins odorantes que dans celle qui précède, pédicellées & disposées en grappes droites & terminales. Les calices sont cotonneux; les pétales sont obtus & entiers; les siliques sont longues d'un pouce & demi, droites, blanchâtres, cotonneuses, & courbées à leur sommet. Le stigmate qui les termine est composé de deux petites lèvres, conniventes au sommet & un peu ouvertes ou séparées à leur base, précisément comme l'indique le caractère que Linné a attribué à son genre *Hesperis*. Cette plante est cultivée depuis plusieurs années au Jardin du Roi; son lieu natal n'est point connu. ♂ ou ♄. (*v. v.*)

12. JULIENNE d'été, *Hesperis æstiva. Hesperis foliis lineari-lanceolatis obtusis subintegerrimis, petalis emarginatis, siliquis apicè acutis.* N.

Leucoïum incanum minus. Bauh. Pin. 200. Tournef. 221. Raj. Hist. 779. *Leucoïum æstivum, flore purpureo & roseo & albo.* J. B. 2. p. 875. *Leucoïum candidum minus & annuum* Dod. Pempt. 159. n°. 2. absque Icone. *Cheiranthus annuus.* Lin. Mill. Dict. n°. 5. Fl. Fr. 531-4. Kniph. Cent. 12. n°. 26. Vulg. *le Quarantain, le Violet d'été.*

β. Eadem foliis utrinque glabris subviridibus. Cheiranthus græcus. H. R. *Le Quarantain ou Violier glabre.*

Cette plante a beaucoup de rapports avec la *Julienne giroflée* n°. 10; mais elle est annuelle, c'est-à-dire que dans l'année même de sa naissance elle fleurit, perfectionne sa graine, & périt bientôt après. Sa végétation même est si prompte, que quarante jours après avoir été semée, elle montre des boutons de fleurs capables de faire juger si ses fleurs seront simples ou doubles: on lui a donné d'après cela le nom *Quarantain*.

Elle s'élève à environ un pied & demi de hauteur, sur une tige cylindrique, droite, garnie dans sa partie supérieure de quelques rameaux lâches, veloutés, & peu nombreux. Ses feuilles sont alongées, linéaires-lancéolées, un peu obtuses, rétrecies vers leur base, entières, veloutées, & d'un vert blanchâtre. Les fleurs sont grandes, rouges, ou purpurines, ou blanches, & ont une odeur agréable; elles sont pédicellées & disposées en grappes terminales. Leurs pétales sont larges, arrondis, un peu échancrés; les siliques sont cylindriques, pointues à leur sommet. Cette espèce croît dans les lieux maritimes des régions australes de l'Europe: on la cultive dans les parterres. ☉. (*v. v.*)

La variété β est cultivée au Jardin du Roi; ses feuilles sont glabres & verdâtres des deux côtés; ses fleurs sont blanches, & ont leur calice glabre, auriculé à sa base de chaque côté.

13. JULIENNE des salines, *Hesperis salina. Hesperis foliis lanceolatis obtusis integerrimis, caule erecto, antheris inclusis.* N. & Lin. *Sub cheiranthe salino.*

Cheiranthus salinus. Lin. Mant. 93.

Elle est par-tout très-légèrement tomenteuse, & ressemble à la *Julienne giroflée* n°. 10; mais elle est huit fois plus petite. Ses tiges sont droites, persistent quelques années. Ses feuilles sont lancéolées, obtuses, & très-entières. Les corolles sont purpurines, jaunâtres à leur orifice, c'est-à-dire à l'entrée du tube formé par les onglets des pétales; les anthères ne sont point saillantes hors de ce tube. Le stigmate est obtus, un peu épais, bifide; l'odeur des fleurs ressemble à celle de la *Julienne giroflée*. Cette plante croît aux Salines de la Sibérie & de la Tartarie. ♄.

** *Stigmate simple ou obscurément divisé.*

Espèces voisines des Arabettes par leurs rapports.

14. JULIENNE maritime, *Hesperis maritima.* Fl. Fr. 529-6. *Hesperis foliis petiolatis ellipticis obtusis subdentatis viridibus, petalis obcordatis.* N.

Hesperis maritima supina exigua. Tournef. 223. *Leucoïum marinum parvum, folio virente crassiusculo.* J. B. 2. p. 877. *Leucoïum minus, flore vio-*

Digitized by Google

luteo. Barrel. Ic. 1127. *& forte leucoïum minus marinum, subrotundo folio, purpureum, ejusd.* Ic. 1020. *Cheiranthus maritimus*. Lin. Amœn. Acad. 4. p. 280. Mant. 568. Mill. Dict. n°. 12. Allion. Fl. Ped. n°. 583.

Cette plante est petite & a peu d'élégance dans son port; mais ses fleurs ont beaucoup d'éclat, & lui donnent un aspect fort agréable. Sa racine pousse des tiges rameuses, menues, dures à leur base, inclinées ou un peu couchées inférieurement, redressées, feuillées, légèrement velues dans leur partie supérieure, lâches, & qui s'élèvent à la hauteur de cinq à sept pouces. Les feuilles sont alternes, pétiolées, spatulées, obtuses, verdâtres des deux côtés, & chargées de quelques poils séparés & couchés; elles ont la plupart quelques dents anguleuses & peu remarquables en leurs bords. Les fleurs sont assez grandes, pédonculées, disposées en grappes courtes & terminales. Leur couleur est vive, éclatante, d'abord purpurine, & devient ensuite un peu violette. Leur calice est presque glabre, ferré, auriculé à sa base; la lame de leurs pétales est échancrée en cœur. Cette plante croît dans les lieux maritimes & sablonneux du Languédoc, du Comté de Nice, & des Isles Baléares. On la cultive souvent dans les jardins à fleurs, & on en forme des bordures assez jolies. ⊙. (*v. s.*)

15. JULIENNE de Chio, *Hesperis Chia. Hesperis foliis lanceolatis subintegerrimis: infimis spathulato-ovalibus, caulibus diffusis, stigmate subulato*. N.

Hesperis siliquis hirsutis, flore parvo rubello. Dill. Elth. p. 180. t. 148. f. 178. *Leucoïum thlaspios facie*. Herm. Par. 192. t. 193. *Hesperis Chia saxatilis, leucoii folio serrato, flore parvo*. Tourn. Cor. 16. Boerh. Index. Pl. Part. 2. p. 20. *Cheiranthus Chius*. Lin. Mill. Dict. n°. 13. Murr. Prodr. 166.

Elle a beaucoup de rapports avec la précédente; mais elle a des feuilles plus étroites, des fleurs une fois plus petites, & qui n'ont pas, à beaucoup près, autant d'éclat, ni un aspect aussi agréable. Ses tiges sont grêles, fort rameuses, diffuses, étalées, redressées, longues de cinq à huit pouces, légèrement velues, à rameaux ouverts & divergens. Les feuilles sont oblongues ou lancéolées, rétrécies vers leur base, quelques-unes presque obtuses, d'autres un peu pointues, la plupart très-entières, verdâtres, & légèrement scabres ou âpres au toucher: elles paroissent presque glabres dans les individus cultivés; mais dans ceux recueillis dans leur lieu natal, ces feuilles sont chargées de poils courts, quelquefois assez abondans. Les fleurs sont petites, rougeâtres, purpurines ou même d'un pourpre violet, & sont disposées comme dans la précédente. Les onglets des pétales sont un peu plus longs que le calice; leur lame est courte, & médiocrement échancrée. Les siliques sont fort grêles, cylindriques, verdâtres, chargées de poils courts, & terminées par un stigmate aigu: elles sont un peu noueuses dans la maturité des graines. Cette plante croît dans l'Isle de Chio ou Scio, sur la côte de Barbarie, en Espagne. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

16. JULIENNE lâche, *Hesperis laxa. Hesperis foliis ovatis acutis dentato-angulosis lævibus, caule laxo, petalis integerrimis*.

Cheiranthus, an Chius? Pall. It. Vol. 1. n°. 116.

Dans l'état où nous voyons actuellement cette plante au Jardin du Roi, nous la trouvons fort différente de celle qui précède, quoiqu'elle ait avec elle beaucoup de rapport: elle est au moins quatre fois plus grande, & a des feuilles beaucoup plus larges, & moins entières. Ses tiges sont longues de deux à trois pieds, fort rameuses, lâches, cylindriques, dures, munies de poils rares & très-petits inférieurement, & très-glabres dans toute leur partie supérieure. Les feuilles sont alternes, ovales-pointues, quelques-unes ovales lancéolées, glabres des deux côtés, bordées de dents anguleuses & distantes. Les feuilles inférieures sont plus alongées, rétrécies vers leur base, & selon M. Pallas, les radicales sont pinnatifides. Celles-ci n'existent plus lorsque la plante fructifie, & nous avons négligé de les observer dans la jeunesse de la plante. Les fleurs sont purpurines, très-petites, & même un peu plus petites que celles de l'espèce ci-dessus. Leurs pétales sont entiers. Les siliques sont glabres, cylindriques, menues, souvent arquées, & longues de trois pouces ou même un peu plus; elles sont pointues à leur sommet. Cette plante croît dans la Tartarie, sur les bords inondés du Volga; elle est cultivée depuis peu au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Le stigmate est bifide; mais sa petitesse permet à peine de remarquer ses lobes.

17. JULIENNE en lyre, *Hesperis lyrata. Hesperis foliis oblongis lyrato pinnatifidis sublævibus, siliquis sessilibus erectis subhispidis acutis*.

Elle a des rapports évidens avec la *Julienne d'Afrique*; mais elle est moins rameuse, moins diffuse, & s'en distingue sur-tout par la forme de ses feuilles. Sa tige est haute de cinq à six pouces, légèrement velue, feuillée, & garnie de quelques rameaux courts. Ses feuilles sont pétiolées, lancéolées, pinnatifides ou découpées en lyre, vertes, presque glabres; les fleurs sont petites, purpurines, sessiles, alternes, disposées en grappe terminale. Leurs pétales sont entiers, à lame assez petite, droite, oblongue ovale. Les siliques sont linéaires, sessiles, droites, longues de deux pouces & demi, hispides, pointues à leur sommet. Cette plante est cultivée depuis peu au Jardin du Roi; nous la croyons originaire de Sibérie. ⊙. (*v. v.*)

18. JULIENNE d'Afrique, *Hesperis Africana*. L.

Digitized by Google

Hesperis caule ramosissimo diffuso, foliis lanceolatis petiolatis acutè dentatis scabris, siliquis sessilibus. Lin. Mill. Dict. n°. 8.

Hesperis sylvestris, parvo flore. Bauh. Pin. 202. Prodr. 103. Tournef. 223. Garid. 229. *Leucoïum Gallicum, folio halimi.* Bocc. Sic. 77. t. 42. f. 1. *Hesperis Africana Heracii folio hirsuto, flore minimo purpurascente.* Niss. Act. *Hesperis diffusa.* Fl. Fr. 529-5.

Cette plante est évidemment congénère des quatre qui précèdent, & elle a même avec elles de très-grands rapports, sur-tout par sa fructification. Cependant Linné, en la plaçant dans le genre de l'*Hesperis*, en a écarté la *Julienne maritime* & la *Julienne de Chio*, qui en ont clairement les caractères.

Sa tige est fort rameuse, diffuse, lâche, & haute de huit ou neuf pouces; elle est chargée, ainsi que les feuilles, de petits poils blancs, fasciculés au nombre de trois ou quatre, ouverts en étoile, & qui la rendent âpre ou rude au toucher. Les feuilles sont ovales-lancéolées, pointues aux deux bouts, un peu pétiolées, verdâtres, scabres, & garnies en leurs bords de quelques dents anguleuses & distantes. Les fleurs sont petites, presque sessiles, rougeâtres ou purpurines, quelquefois blanches, & disposées en grappes terminales. Une ou deux des fleurs inférieures sont comme latérales & opposées aux feuilles. Les calices sont velus, les pétales sont étroits, ont la lame courte, entière, obtuse & peu ouverte. Les siliques sont longues de deux pouces, grêles, cylindriques, velues, sessiles, mucronées à leur sommet. Cette plante croît en Afrique & dans la Provence: on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

19. JULIENNE précoce, *Hesperis verna.* L. *Hesperis caule erecto ramoso, foliis cordatis amplexicaulibus serratis villosis.* Lin. Mill. Dict. n°. 9.

Turritis annua verna, flore purpurascente. Tournef. 224. *Leucoïum maritimum latifolium.* Bauh. Pin. 201. Morif. Hist. 2. p. 241. Sec. 3. t. 8. f. 5. *Leucoïum maritimum latifolium, flore cæruleo purpurante.* J. B. 2. p. 880. *Leucoïum marinum alterum latifolium purpuro-violaceum.* Lob. Ic. 333. *Rapistrum floribus leucoii marini.* Bauh. Prodr. 37. n°. 1. Burs. IV. 47. *Leucoïum minus rotundifolium, flore purpureo.* Barrel. Ic. 876. etiam Ic. 875. *Turritis purpurea.* Fl. Fr. 816-8.

Elle est dans le cas de la *Julienne d'Afrique*, c'est-à-dire que son stigmate paroît presque simple; aussi dans notre Flore Françoise avions-nous suivi Tournefort en la plaçant parmi les Tourelles, que nous regardons maintenant comme congénères des Arabettes.

Cette plante est peu élevée, & chargée de petits poils fasciculés ou en étoile qui la rendent rude ou âpre au toucher. Sa tige est droite, haute de quatre à cinq pouces ou quelquefois davantage, velue & un peu rameuse inférieurement, presque nue & peu garnie de feuilles dans sa partie supérieure. Ses feuilles radicales sont ovales, spatulées, dentées, couchées sur la terre, & disposées en rosette; celles de la tige sont amplexicaules, cordiformes, & crénelées; les unes & les autres sont verdâtres, velues, & rudes au toucher. Les fleurs sont petites, purpurines ou violettes, portées sur des pédoncules glabres & fort courts, & disposées en grappes terminales. Les siliques sont cylindriques, glabres, un peu obtuses à leur sommet. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France & en Italie, aux lieux sablonneux & maritimes: on la cultive au Jardin du Roi: elle fleurit à l'entrée du printemps. ⊙. (*v. v.*)

20. JULIENNE alliaire, *Hesperis alliaria.* Fl. Fr. 529-3. *Hesperis foliis cordatis crenatis petiolatis utrinque viridibus.* N.

Hesperis allium redolens. Morif. Hist. 2. p. 252. Sec. 3. t. 10. f. 6. Tournef. 222. *Alliaria.* Bauh. Pin. 110. Fuchs. Hist. p. 104. Cam. epit. 589. J. B. 2. p. 883. Raj. Hist. 792. Petiv. Angl. t. 45. f. 1. Blackw. t. 372. *Erysimum.* Hall. Helv. n°. 480. *Erysimum alliaria.* Lin. Scop. Carn. 2. n°. 825. Pollich. Pal. n°. 633. Lightf. Scot. p. 356. Allion. Fl. Ped. n°. 994. Luw. Act. t. 77. Kniph. Cent. 3. n°. 37. Vulgairement l'*Alliaire*.

Sa tige est haute d'un pied & demi à deux pieds, cylindrique, légèrement velue, herbacée, quelquefois simple, quelquefois un peu rameuse: elle est garnie dans toute sa longueur de feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, pointues, dentées ou crénelées grossièrement, vertes & glabres des deux côtés: elles sont larges de plus d'un pouce, & répandent une odeur d'ail lorsqu'on les écrase entre les doigts. Les inférieures sont obtuses, presqu'arrondies ou rénifotmes, crénelées, & ont de plus longs pétioles que les autres. Les fleurs sont assez petites, blanches, & disposées en grappe médiocre & terminale. Leur calice est glabre, blanchâtre, fermé ou connivent; leurs pétales sont obtus & entiers. Les siliques sont cylindriques, droites, glabres, longues d'un pouce & demi, terminées par un stigmate qui paroît simple. On trouve cette plante en Europe, dans les haies, les lieux couverts, sur le bord des fossés; elle est commune, & fleurit au printemps. ♃. (*v. v.*) Toute la plante pilée rend une odeur d'ail: elle est diurétique, incisive, anti-asthmatique, & anti-ulcéreuse. On la regarde sur-tout comme un bon remède pour guérir les ulcères & la gangrène. Les gens du peuple la mangeoient autrefois en en salade; ils la mangeoient aussi écrasée sur leur pain avec du beurre.

JULIFÈRES *ou* AMENTACÉES (les); famille de plante à fleurs incomplètes; qui a des rapports avec les Conifères, d'une part, & de l'autre avec

Digitized by Google

les Piſtachiers & la famille des Figuiers, & à laquelle on rapporte pluſieurs genres qui comprennent des arbres & des arbriſſeaux remarquables par la diſpoſition aſſez particulière de leurs fleurs.

Dans les plantes de cette famille, les fleurs ſont ordinairement fort petites, de peu d'apparence, d'une couleur herbacée, & diſpoſées autour d'un axe ou filet particulier, formant une eſpèce d'épi qu'on nomme *chaton* (*voyez* ce mot.) Ces fleurs ſont uniſexuelles, monoïques ou dioïques, dépourvues de corolle, & varient dans leurs caractères ſelon les genres. Dans certains de ces genres, les chatons ſont munis d'écailles uniflores ou pluriflores, tantôt diſtinguées des calices, & tantôt qui en tiennent lieu. Dans d'autres genres de cette famille, les chatons moins écailleux ſont garnis de petites fleurs incomplètes, qui ont un calice propre très diſtinct.

Les arbres & les arbriſſeaux à fleurs en chaton paſſent preſque tous facilement en pleine terre dans notre climat, ſe dépouillent tout les hivers de leur feuillage, & la plupart fleuriſſent de très-bonne heure, même avant que leurs feuilles nouvelles ſoient entièrement développées. Ces arbres ne ſont point réſineux, comme ceux qui compoſent la famille des Conifères; leurs feuilles ſont alternes, ordinairement ſimples, & accompagnées de ſtipules; enfin pluſieurs d'entr'eux ſont de la plus grande taille. Voici les principaux genres qui paroiſſent pouvoir ſe rapporter à cette famille.

* *Fleurs dioïques.*

Le Galé,	*Myrica.*
Le Sau'e,	*Salix.*
Le Peuplier,	*Populus.*

** *Fleurs monoïques.*

Le Platane,	*Platanus.*
Le Liquidambar,	*Liquidambar.*
Le Noiſettier,	*Corylus.*
Le Chêne,	*Quercus.*
Le Châtaignier,	*Caſtanea.*
Le Hêtre,	*Fagus.*
Le Charme,	*Carpinus.*
Le Bouleau,	*Betula.*

*** *Fleurs hermaphrodites.*

Le Fothergil,	*Fothergilla.*
L'Orme,	*Ulmus.*
Le Micocoulier,	*Celtis.*

Obſerv. Ces trois derniers genres ont, à la vérité, quelques rapports avec les précédens; néanmoins ils s'éloignent réellement de la famille des Juliſères par le caractère & la diſpoſition de leurs fleurs. Peut-être qu'ils appartiennent à une famille particulière des Incomplètes dont il nous manque encore pluſieurs genres.

JUSQUIAME, *HYOSCYAMUS*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Solanées*, qui a des rapports avec les Nicotianes & les Molènes, & qui comprend des herbes à feuilles alternes, entières ou découpées, & à fleurs un peu irrégulières, axillaires & terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir, *un calice quinquefide; une corolle infundibuliforme, à limbe oblique, obtus, & à cinq lobes; cinq étamines inclinées; une capſule operculée & biloculaire.*

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, perſiſtant, tubuleux, à bord diviſé en cinq découpures droites & pointues.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, preſque campanulée, à tube court, & à limbe ouvert obliquement, partagé en cinq lobes, & ayant une de ſes découpures plus profonde que les autres.

3°. Cinq étamines à peine de la longueur de la corolle, & dont les filamens attachés à la baſe de ſon tube, ſont inclinés, & portent des anthères ovales, penchées ou vacillantes.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi-ovale, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, auſſi long que les étamines, à ſtigmate en tête.

Le fruit eſt une capſule ovale, obtuſe, un peu ventrue à ſa baſe, marquée d'un ſillon de chaque côté, biloculaire, polyſperme, & qui s'ouvre en travers à ſon ſommet, comme une marmite.

ESPÈCES.

1. JUSQUIAME noire, *Hyoſcyamus niger.* L. *Hyoſcyamus foliis amplexicaulibus ſinuato-laciniatis molliſſimis, floribus ſubſeſſilibus.* N.

Hyoſcyamus vulgaris & niger. Bauh. Pin 169. Tournef. 118. *Hyoſcyamus vulgaris.* J. B. 3. p. 627. Raj. Hiſt. 711. & Synopſ. 3. p. 274. *Hyoſcyamus niger.* Dod. Pempt. 450. Lob. Ic. 268. *Hyoſcyamus flavus.* Fuchſ. Hiſt. 833. *Hyoſcyamus.* Cam. epit. 807. Riv. Irreg. t. 102. Blackw. t. 550. Hall. Helv. n°. 580. *Hyoſcyamus niger.* Mill. Dict. no. 1. Pollich. Pal. n°. 225. Kniph. Cent. 1. n°. 44. Ludw Ect. t. 85. Knorr. Del. 1. p. 3. Garſ. t. 305. Bulliard. t. 93. *La Hanebane potelée, la Juſquiame commune.*

L'odeur forte & déſagréable de cette plante, & le duvet abondant, lanugineux, preſque viſqueux & très doux dont elle eſt par-tout chargée, la rendent aſſez remarquable. Elle s'élève à la hauteur d'un pied & demi ou quelquefois plus, ſur des tiges cylindriques, épaiſſes, rameuſes, feuillées, & couvertes de duvet. Ses feuilles ſont alternes, fort amples, amplexicaules, ovales-lancéolées, ſinuées ou découpées profondément en leurs bords, & à découpures pointues; elles ſont

Digitized by Google

velues, presque lanugineuses, un peu épaisses, d'un vert pâle, très molles & très-douces au toucher. Les fleurs sont presque sessiles, axillaires, & disposées sur les rameaux en longs épis terminaux & feuillés; elles sont tournées d'un seul côté sur chaque épi, & les feuilles ou bractées qui les accompagnent sont souvent tournées du côté opposé. Ces fleurs sont d'un jaune très-pâle en leur limbe, avec de petites veines réticulées & purpurines, & leur orifice est d'un pourpre noirâtre.

Cette plante est commune en Europe, & croît sur le bord des chemins, dans les cours, aux lieux incultes, & parmi les décombres; elle fleurit dans l'été. ♂. (*v. v.*) Elle est assoupissante, stupéfiante, très-narcotique, vénéneuse, anodine & résolutive. Cette plante dangereuse ne doit pas être employée intérieurement comme remède, ou ne doit l'être qu'avec une extrême prudence; mais on peut plutôt s'en servir à l'extérieur, & en former un topique émollient, calmant, & résolutif; encore n'est il pas certain que cette dernière manière d'en faire usage, soit tout-à-fait exempte de danger. Le contre-poison de cette plante vénéneuse est le vinaigre à grandes doses, ou le vomissement excité.

2. Jusquiame réticulée, *Hyoscyamus reticulatus.* L. *Hyosciamus foliis caulinis subpetiolatis sinuato-laciniatis nudiusculis, corolla subpurpurea venoso reticulata.* N.

Hyoscyamus rubello flore. Bauh. Pin. 169. Tournef. 118. *Hyoscyamus peculiaris, flore purpurascente.* J. B. 3. p. 628. *Hyoscyamus peculiaris.* Camer. Hort. 77. t. 22. *Hyoscyamus.* Mill. Dict. n°. 5.

Cette *Jusquiame* a beaucoup de rapports avec la précédente; mais ses feuilles sont beaucoup moins amples, moins velues, & les caulinaires ne sont point amplexicaules. Sa tige est cylindrique, pubescente, quelquefois simple, quelquefois divisée dans sa partie supérieure en deux ou trois rameaux, & s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus. Ses feuilles caulinaires sont presque sessiles ou obscurément pétiolées; elles sont ovales-pointues, découpées latéralement, presque pinnatifides, verdâtres, un peu velues dans leur jeunesse, glabres & un peu luisantes dans leur entier développement. Les fleurs naissent aux sommités de la plante, dans les aisselles des feuilles, sont presque sessiles, un peu penchées, d'abord d'une couleur jaunâtre, deviennent ensuite entièrement rougeâtres ou purpurines, & ont des veines brunes & réticulées qui les rendent fort remarquables. Les découpures de leur calice sont terminées par une petite pointe setacée ou spiniliforme. A mesure que la fructification a fait des progrès, les sommités fleuries des rameaux s'alongent en épis, & les bractées sont lancéolées & entières. La corolle est campanulée; les étamines sont plus courtes que la corolle, à anthères blanchâtres; le style est pourpré, à stigmate blanc, & tronqué. Cette espèce croît dans le Levant; elle a été cultivée il y a quelques années au Jardin du Roi, de graines envoyées par M. André Michaut, pendant son voyage de Perse. ♂. (*v. v.*) Ses feuilles radicales sont pétiolées, ovales, incisées, obtuses.

3. Jusquiame blanche, *Hyoscyamus albus.* L. *Hyoscyamus foliis petiolatis sinuatis obtusis, floribus sessilibus.* Lin. Hort. Cliff. 56.

Hyoscyamus albus major, vel tertius Dioscoridis & quartus Plinii. Bauh. Pin. 169. Tournef. 118. *Hyoscyamus albus.* J. B. 3. p. 627. Dod. Pempt. 451. Raj. Hist. 712. no. 2. Lob. Ic. 269. Blackw. t. 111. Sabb. Hort. 1. t. 91. Mill. Dict. n°. 2.

β. *Hyoscyamus albus minor.* Bauh. Pin. 169. J. B. 3. p. 628. Tournef. 118. *Hyoscyamus albus vulgaris.* Clus. Hist. 2. p. 84.

Elle est plus abondamment velue que la précédente, & ses feuilles sont moins profondément découpées; ensuite on la distingue de la *Jusquiame noire* par ses feuilles pétiolées, par la forme même de ces feuilles, & par plusieurs autres caractères tranchans.

Sa tige est haute d'un pied ou un peu plus, médiocrement rameuse, feuillée, & chargée d'un duvet lanugineux & blanchâtre. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, molles, velues, ovales, légèrement sinuées, & munies de quelques angles obtus ou de quelques dents anguleuses; les inférieures sont presqu'arrondies, plus profondément sinuées, & portées sur d'assez longs pétioles. Les fleurs sont axillaires, solitaires, presque sessiles; elles ont le limbe de la corolle d'un blanc sale; les dents de leur calice sont courtes & élargies. Cette plante croît dans les régions australes de l'Europe, & est cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) Ses qualités & ses propriétés sont les mêmes que celles de la *Jusquiame noire;* mais elle agit avec moins de véhémence, & on la regarde comme moins vénéneuse.

4. Jusquiame dorée, *Hyoscyamus aureus.* L. *Hyoscyamus foliis petiolatis angulosо-dentatis, floribus pedunculatis, limbo aureo.* N.

Hyoscyamus Creticus luteus major. Bauh. Pin. 169. Prodr. 92. cum Icone. Tournef. 118. Raj. Hist. 712. no. 3. *Hyoscyamus Creticus luteus minor.* J. B. 3. p. 628. *Hyoscyamus aureus.* Mill. Dict. n°. 6. Kniph. Cent. 11. no. 57.

β. *Hyoscyamus Creticus luteus minor.* Bauh. Pin. 169. Tournef. 118. *Hyoscyamus albus Creticus.* Clus. Hist. 2. p. 84. *Hyoscyamus aureus.* Alp. Exot. 99. t. 98.

On peut regarder cette *Jusquiame* comme la plus belle des espèces de ce genre, son feuillage, & sur-tout ses fleurs bien colorées ayant un aspect agréable. Ses tiges sont hautes d'un pied, cylindriques, un peu grêles, foibles, feuillées, & velues,

Digitized by Google

velues. Ses feuilles sont éparses, pétiolées, arrondies, un peu en cœur, très-anguleuses & dentées irrégulièrement sur les bords, molles, vertes & presque glabres en leurs surfaces, très-velues ou comme hispides sur leurs pétioles. Les fleurs sont axillaires & terminales, pédonculées; elles ont la corolle d'un beau jaune en son limbe, mais sa gorge est d'un noir-pourpre. Les filamens des étamines sont violets. Cette espèce croît dans les Provinces méridionales de la France, dans le Comté de Nice, dans l'Isle de Candie & le Levant: on la cultive au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*) Les figures citées de Gaspard & de Jean Bauhin représentent mal-à-propos les lobes de la corolle pointus.

5. Jusquiame à feuilles de Bète, *Hyoscyamus Betæfolius. Hyoscyamus foliis longè petiolatis ovatis acutis dentato-angulosis lævibus, bracteis indivisis.* N.

Hyoscyamus Ægyptius, Betæ folio, flore luteo intus atro-punicante. Lipp. Mss. 53. n°. 116. *Hyoscyamus Indicus, &c.* Barrel. Obs. n°. 108. Ic. 247. *Hyoscyamus albus Ægyptius.* Alp. Exot. 193. t. 192? *Hyoscyamus muticus.* Lin. Mant. 45. *Hyoscyamus datora.* Forsk. Ægypt. p. 45. n°. 47.

β. Hyoscyamus Ægyptius, Betæ folio, flore luteo foris, intus è niveo punicante. Lipp. Mss. Ibid. n°. 117.

Cette *Jusquiame* est remarquable par ses longs pétioles, & par ses feuilles en quelque sorte semblables à celles de la Bète, ou qui, par leurs dents anguleuses, ressemblent à celles de la Stramoine commune. Elle s'élève à la hauteur de deux pieds, sur des tiges droites, grosses comme le petit doigt, cylindriques, assez tendres, un peu velues, & divisées en quelques rameaux. Les feuilles sont alternes, ovales-pointues ou ovales-lancéolées, munies sur les côtés de deux ou trois dents anguleuses & distantes, quelquefois très-entières, lisses, un peu épaisses, & d'un vert pâle; leurs pétioles sont longs, velus ou pubescens. Celles qui accompagnent les fleurs sont ovales-oblongues, pointues, entières, & à pétioles plus courts. Les fleurs naissent sur des grappes feuillées, unilatérales, longues, & terminales; elles sont portées sur des pédoncules très-courts, & sont solitaires dans les aisselles des bractées, imitant celles de la *Jusquiame blanche.* Les dents de leur calice sont largies, & terminées en pointe courte. Leur corolle est d'un jaune verdâtre en dehors, mais son intérieur est violet ou d'un noir pourpre, avec deux taches blanches entre ses deux lobes inférieurs. Lippi a observé cette plante dans l'Egypte, dans les sables à une journée de Rosette, en remontant vers le Caire; elle croît aussi dans l'Arabie. ♂. (*v. s.*)

6. Jusquiame fluette, *Hyoscyamus pusillus.* L. *Hyoscyamus foliis lanceolatis dentatis: floralibus inferioribus binis, calycibus spinosis.* Lin. Hort. Upsal. 44. & Mant 339. Kniph. Cent. 11. n°. 58.

Hyoscyamus pusillus aureus Americanus, antirrhini foliis glabris. Pluk. Alm. 188. t. 37. f. 5. Tournef. 118. *Hyoscyamus peregrinus luteus minor annuus.* Magn. Monsp. 101. Tournef. 118.

Sa tige est grêle, un peu velue, longue de cinq à six pouces. Ses feuilles sont alternes, linéaires-lancéolées, vertes, presque glabres, & munies de chaque côté de deux dents alongées & horizontales qui les font paroître comme pinnatifides. Leurs pétioles sont alongés & un peu velus. Les fleurs sont axillaires, alternes, presque sessiles. Leur calice est infundibuliforme, à dix côtes ou nervures, verdâtre, évasé vers son orifice, & à cinq découpures inégales, terminées chacune par une pointe épineuse. La corolle est à peine plus grande que le calice, d'un jaune pâle, noirâtre en son intérieur. Les feuilles florales inférieures sont géminées, n'ont qu'une ou deux dents latérales; les supérieures sont très-entières. Cette plante croît dans la Perse, & est cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) L'*Hyoscyamus Syriacus* de Camerarius (Hort. t. 21.), semble avoir quelques rapports avec cette espèce; mais ses feuilles sont plus découpées.

7. Jusquiame de Sibérie, *Hyoscyamus physaloïdes.* L. *Hyoscyamus foliis ovatis integerrimis, calycibus tubulosis villosis: fructescentibus inflato-globosis.* N.

Hyoscyamus foliis ovatis integerrimis, calycibus inflatis subglobosis. Lin. Hort. Upsal. p. 44. n°. 2. & Amœn. Acad. 7. t. 6. f. 1.

Sa tige est haute de neuf ou dix pouces, herbacée, feuillée, quelquefois simple, quelquefois rameuse, velue ou pubescente dans sa partie supérieure. Les feuilles sont alternes, pétiolées, en cœur-ovales, sans échancrure à leur base, très-entières, vertes des deux côtés, & presque glabres. Les fleurs sont un peu pédonculées, & disposées deux à cinq ensemble au sommet de la tige & des rameaux, en un petit faisceau ou bouquet terminal. Leur calice est tubuleux, velu, à cinq découpures droites, pointues & inégales. La corolle est infundibuliforme, une fois plus longue que le calice, rayée d'un pourpre violet à l'extérieur, blanchâtre en son limbe, & violette à l'intérieur; elle est presque régulière. Les étamines sont inégales, & un peu moins longues que la corolle. Lorsque le fruit se développe, le calice s'enfle comme dans le Coqueret, devient presque globuleux, & renferme une petite capsule qui s'ouvre en travers. Cette plante croît dans la Sibérie, & a été cultivée au Jardin du Roi; elle fleurit dès l'entrée du printemps. ♆. (*v. v.*)

8. Jusquiame à fleurs pendantes, *Hyoscyamus scopolia.* L. *Hyoscyamus foliis ovatis integris, floribus pendulis, calyce lævi hemisphærico.* N.

Digitized by Google

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis integris, calycibus erectis, fructu capsulari. Scop. Carn. 1. p. 288. *Scopola Carniolica.* Jacq. Obs. 1. p. 32. t. 20. *Hyoscyamus scopolia.* Scop. Carn. ed. 2. n°. 254.

Cette plante, quoique moins grande, a le port de la Belladone vulgaire, & se distingue des autres espèces de ce genre, & sur-tout de la précédente, par ses fleurs pendantes, & son calice court. Sa racine est transverse, épaisse, noueuse, & inégale; elle pousse une tige haute d'un pied ou davantage (s'élevant jusqu'à trois pieds, selon M. Scopoli), droite, cylindrique, glabre, sillonnée par la décurrence des pétioles, & divisée en deux ou trois rameaux simples. Les feuilles sont alternes, géminées ou ternées sous la bifurcation ou la trifurcation de la tige, ovales, pointues, entières, un peu ridées, glabres, & décurrentes sur leurs pétioles. Les fleurs naissent sur les rameaux, sont axillaires, solitaires, pédonculées, pendantes, d'un pourpre jaunâtre. Leur calice est glabre, hémisphérique, trois fois plus court que la corolle, & à cinq dents courtes. Le calice fructifère est un peu vésiculeux, & renferme une petite capsule arrondie, qui s'ouvre en travers. Cette plante croît dans les environs d'*Idria*, en Italie. ♃.

JUSSIE, *JUSSIÆA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Onagres*, qui a de très-grands rapports avec le genre même des Onagres proprement dits, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles alternes, très-simples, & à fleurs situées dans les aisselles des feuilles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice supérieur de quatre ou cinq folioles; quatre ou cinq pétales; huit ou dix étamines; une capsule alongée, à quatre ou cinq loges, couronnée par le calice.*

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice supérieur de quatre ou cinq folioles ovales, pointues, persistantes.

2°. Quatre ou cinq pétales ovales-arrondis, sessiles, ouverts, alternes avec les folioles du calice.

3°. Huit ou dix étamines, dont les filamens plus courts que les pétales, portent des anthères ovales.

4°. Un ovaire inférieur, oblong, chargé d'un style simple, à stigmate en tête, marqué de quatre ou cinq stries.

Le fruit est une capsule oblongue, anguleuse, quelquefois cylindrique, couronnée par le calice, & qui s'ouvre longitudinalement par les angles: elle est divisée intérieurement en quatre ou cinq loges qui contiennent des semences nombreuses, nues, petites, attachées par rangées à un placenta anguleux & central.

Observations.

Les *Jussies* ne diffèrent essentiellement des *Onagres* que parce qu'elles ont le calice persistant au sommet de leur capsule; le calice dans le genre des *Onagres* étant caduque, & ne couronnant pas le fruit.

Le nombre quatre dans les divisions des parties de la fleur & du fruit des *Jussies*, est au moins aussi commun que le nombre cinq.

ESPÈCES.

1. JUSSIE rampante, *Jussiæa repens.* L. *Jussiæa caule repente, ramis ascendentibus, foliis spathulatis glabris, floribus pentapetalis.* N.

Nir-carambu. Rheed. Mal. 2. p. 99. t. 51. *Caryophyllus spurius Malabaricus pentapetalos aquaticus repens f. lisimachia lutea non papposa, &c.* Raj. Hist. p. 1510. *Jussiæa.* Lin. Fl. Zeyl. p. 75. n°. 169. *Jussiæa adscendens.* Ejusd. Mant. 69.

La tige de cette plante est herbacée, cylindrique, glabre, rampante, garnie de rameaux feuillés & montans. Les feuilles sont alternes, pétiolées, spatulées, obtuses, glabres des deux côtés, & entières; elles varient dans la longueur de leurs pétioles sur le même rameau, certains pétioles étant deux ou trois fois plus courts que d'autres. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, chargés de quelques poils, à peu près de la longueur des pétioles, mais plus courts que les feuilles. Les fleurs ont un calice de cinq folioles pointues, un peu étroites; cinq pétales jaunes, plus grands que le calice, & dix étamines. Cette plante croît naturellement dans l'Inde, au Malabar, & à l'Isle de Java, aux lieux humides ou aquatiques. (*v. f.*)

2. JUSSIE inclinée, *Jussiæa inclinata.* L. F. *Jussiæa erecta glabra, floribus tetrapetalis octandris pedunculatis.* L. F. Suppl. 235.

Sa tige est simple, cylindrique, épaisse, poreuse, pousse des racines de ses articulations inférieures. Ses feuilles sont alternes, ovoïdes, obtuses, glabres, nerveuses, pétiolées, à peine plus longues que les pétioles. Les pédoncules sont solitaires, axillaires, uniflores, un peu plus longs que les pétioles. Les fleurs ont un ovaire un peu plus court que le pédoncule, lisse, épaissi, tétragône, à angles aigus; un calice de quatre folioles ovales, persistantes; quatre pétales ovales, plus grands que le calice, veineux, très-délicats; huit étamines. Cette plante est droite, tout-à-fait glabre, annuelle, & croît dans les environs de Surinam, aux lieux marécageux. ⊙.

Elle me paroît avoir de si grands rapports avec la précédente, que je soupçonne qu'elle n'en est qu'une variété. J'en ai vu un exemplaire rapporté de Cayenne par M. Stoupy, & un autre trouvé aux environs de Lima par M. Dombey. Ses tiges sont plus souvent rameuses que simples. (*v. f.*)

3. JUSSIE délicate, *Jussiæa tenella.* L. *Jussiæa*

Digitized by Google

glabra, floribus pentapetalis subsessilibus, foliis oppositis lineari-lanceolatis. Lin. Burm. Ind. p. 103. t. 34. f. 2.

Cette espèce paroît petite, fort rameuse, & distinguée de toutes celles qu'on connoît par la disposition de ses feuilles. Sa tige est glabre, cylindrique, à rameaux grêles & alternes. Ses feuilles sont opposées, linéaires-lancéolées, petites, glabres, entières. Les fleurs sont axillaires, un peu pédonculées, ont un calice de cinq folioles, & cinq pétales. Les capsules sont à peu près aussi longues que les feuilles. Cette plante croît dans l'Isle de Java.

4. Jussie à fruits courts, *Jussiæa brachycarpa. Jussiæa glabra, foliis lanceolatis, floribus tetrapetalis, capsulis sessilibus subteretibus brevissimis.* N.

Aucune espèce connue n'a des fruits aussi courts que celle dont il est ici question. Sa tige est glabre, anguleuse, rameuse, & paroît n'être pas beaucoup plus grande que celle de l'espèce ci-dessus. Ses feuilles sont alternes, lancéolées, un peu étroites, rétrécies presqu'en pétiole à leur base, glabres, entières, & longues d'environ deux pouces, sur trois lignes de largeur. Les capsules sont axillaires, solitaires, sessiles, cylindriques, marquées de quatre sillons, & couronnées d'un très-petit calice de quatre folioles. Ces capsules n'ont que deux lignes & demie ou trois lignes de longueur. Cette plante croît dans la Caroline méridionale, où elle a été trouvée par M. *Fraser*, qui nous l'a communiquée. (*v. s.*) C'est peut-être un des *Ludwigia* mentionnés dans le *Flora Caroliniana* de M. Walter (n°. 73.)

5. Jussie à feuilles étroites, *Jussiæa angustifolia. Jussiæa glabra, foliis alternis lineari-lanceolatis, floribus tetrapetalis, capsulis longiusculis pedunculatis.* N.

An herba vitiligium. Rumph. Amb. 6. p. 49. t. 21. f. 1.

Sa tige est herbacée, droite, un peu anguleuse supérieurement, simple ou munie de quelques rameaux alternes, & paroît s'élever à plusieurs pieds de hauteur. Ses feuilles sont alternes, linéaires-lancéolées, étroites, entières, à peine pétiolées, vertes, & à peu près glabres. Les capsules sont un peu moins longues que les feuilles; elles sont striées, glabres, portées sur des pédoncules courts, & ont deux pouces de longueur. Le calice qui les couronne est de quatre folioles. Ces capsules ressemblent assez à celle que M. Gærtner a figurée sous le nom de *Jussiæa suffruticosa* (*de fruct.* t. 31.) Cette plante croît dans l'Isle de Java & dans les Moluques. (*v. s.*)

6. Jussie veloutée, *Jussiæa villosa. Jussiæa villoso-tomentosa, foliis lanceolatis, floribus tetrapetalis, capsulis longiusculis curvis subsessilibus.* N.

Cattu-carambu. Rheed. Mal. 2. p. 97. t. 50. Raj. Hist. 1510. n°. 2. *An Jussiæa suffruticosa.* Lin.

Il est vraisemblable que la plante dont il est ici question, est le *Jussiæa suffruticosa* de Linné; mais outre que ce nom ne lui convient pas, cette plante n'étant nullement ligneuse, la synonymie que Linné a rapportée à cette *Jussie* est encore plus défectueuse; car ce n'est assurément point le Carambu de Rhéede, qui n'a que des fruits courts, & dont nous traitons au n°. 8.

Sa tige est droite, herbacée, un peu dure, creuse, garnie de rameaux alternes, assez nombreux, velue sur-tout dans sa partie supérieure, & haute d'un pied & demi à deux pieds. Ses feuilles sont alternes, lancéolées, velues des deux côtés, & sessiles ou presque sessiles. Les capsules sont longues d'un pouce & demi, légèrement courbées, veloutées, striées, & couronnées par un calice de quatre folioles pubescentes; ces capsules sont presque sessiles. Cette *Jussie* croît naturellement dans l'Inde. (*v. s.*)

7. Jussie hérissée, *Jussiæa hirta. Jussiæa hirsuta, foliis lanceolatis subpetiolatis, calyce tetraphyllo acuminato.* N.

Je ne sais si cette plante est le *Jussiæa pubescens* de Linné; mais je dois en douter, Linné attribuant à sa plante des fleurs à cinq pétales, & par conséquent des calices à cinq folioles, ce qui n'a point lieu dans celle-ci. Au reste, M. Murrai a supprimé dans le tableau des espèces de ce genre, le *Jussiæa pubescens* dont il s'agit. Je n'en vois pas la raison.

Cette plante, bien différente de celle qui précède par son aspect, n'offre pas néanmoins des caractères bien tranchés, que l'on puisse indiquer comme différences spécifiques. Cependant, au lieu d'être simplement veloutée comme la précédente, ses sommités, ses jeunes rameaux, ses pédoncules & les ovaires de ses fleurs sont velus & hérissés d'une manière remarquable; il faut sur-tout ajouter à cette considération que les capsules ne paroissent point striées; ce qui achève de prouver que cette *Jussie* est distincte de l'espèce ci-dessus: elle paroît s'élever à plus d'un pied de hauteur, sur une tige droite, cylindrique, velue, creuse, munie de rameaux alternes & distans. Ses feuilles sont alternes, un peu pétiolées, ovales-lancéolées, velues. Les capsules sont un peu pédonculées, longues d'environ un pouce & demi, velues, hérissées dans leur jeunesse, & couronnées d'un calice de quatre folioles ovales, acuminées. Cette *Jussie* a été trouvée au Brésil par Commerson. (*v. s.*)

8. Jussie caryophylloïde, *Jussiæa caryophyllæa. Jussiæa glabra, foliis lanceolatis, floribus tetrapetalis, capsulis brevibus subsessilibus.* N.

Lysimachia Indica non papposa, flore luteo minimo, siliquis caryophyllum aromaticum æmu-

Digitized by Google

luteus. Herm. Lugdb. 396. *Carambu.* Rheed. Mal. 2. p. 95. t. 49. Raj. Hist. 1510. n°. 1.

ε. *Lysimachia non papposa humilis Maderaspatana, clinopodii lutei foliis non crenatis, fructu caryophylloïde parvo.* Pluk. Alm. 236. Tab. 203. f. 5.

Cette espèce, que nous possédons en herbier, ainsi que la variété ε, est remarquable par ses fruits courts, qui égalent à peine les clous de Giroste, c'est-à-dire les jeunes fruits du Giroflier, auxquels ils ressemblent par leur aspect, & dont la longueur n'est que de six ou sept lignes. Linné cependant rapporte la synonymie de notre plante à son *Jussiæa suffruticosa* (*voyez Jussie* n°. 6.), qui est velu, & à qui il attribue des capsules longues de deux pouces, caractères qu'on ne retrouve nullement dans notre espèce.

Elle est glabre, & s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus, sur une tige herbacée, feuillée, anguleuse supérieurement, & le plus souvent un peu rameuse. Ses feuilles sont alternes, lancéolées, pétiolées, entières, glabres des deux côtés. Les capsules sont petites, presque sessiles, vont en s'épaississant un peu vers leur sommet, & sont couronnées par un petit calice de quatre folioles. Cette *Jussie* croît naturellement dans l'Inde, aux lieux sablonneux & humides, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*) La variété ε a ses feuilles un peu moins alongées, moins saliciformes, & ses fruits à peine longs de quatre ou cinq lignes. (*v. s.*)

9. Jussie à feuilles de Persicaire, *Jussiæa erecta.* L. *Jussiæa erecta glabra, foliis lanceolatis, floribus tetrapetalis, capsulis sursum subattenuatis sessilibus.* N.

Onagra Persicariæ foliis amplioribus, parvo flore luteo. Plum. Cat. p. 7. Mss. Vol. 4. t. 144. Tourn. p. 302. *Jussiæa.* Burm. Amer. t. 175. f. 2. *Jasminum Catalonicum, flore luteo.* Seb. Thesaur. 1. p. 42. t. 26. f. 3. *Jussiæa onagra.* Mill. Dict. n°. 4. *Jussiæa erecta.* Gærtn. de Fruct. p. 159. t. 31.

D'après la figure que M. Gærtner vient de donner du fruit de cette plante, sur un exemplaire communiqué par M. Banes, on voit que la capsule va en s'aminciſſant légèrement vers son sommet; ce qui est précisément le contraire de ce qui a lieu dans l'espèce précédente.

Sa racine, selon Plumier, est longue, un peu épaisse, napiforme: elle pousse une tige haute d'environ trois pieds, un peu moins épaisse que le petit doigt, rameuse, anguleuse, & d'un vert rougeâtre. Ses feuilles sont alternes, lancéolées, de la forme & de la grandeur de celles de la Persicaire (*Polygonum Persicaria.* L.), vertes des deux côtés, & portées sur des pétioles rougeâtres. Les fleurs sont petites, jaunes, axillaires, sessiles ou presque sessiles, & ont quatre pétales à peu près de la longueur de leur calice. Les capsules, quoique beaucoup plus courtes que les feuilles, ont un pouce de longueur. Cette plante croît dans les Antilles & dans l'Amérique méridionale, près de Carthagène, aux lieux humides. ⊙.

10. Jussie à huit nerfs, *Jussiæa octonervia. Jussiæa glabra, foliis angusto-lanceolatis, petalis quatuor emarginatis calyce majoribus.* N.

Onagra foliis Persicariæ angustioribus, flore magno luteo. Plum. Cat. p. 7. Mss. Vol. 4. t. 145. Tournef. p. 302. *Œnothera.* Burm. Amer. t. 175. f. 1. *Œnothera octovalvis.* Jacq. Amer. 102. t. 70. & Pict. 52. t. 105. Lin. Spec. Pl.

Assurément cette plante ne doit pas être d'un genre différent de celle qui précède; elle lui ressemble à tous égards, & n'en diffère que comme espèce. Il est vrai que ses calices tombent lorsque les fruits sont prêts à s'ouvrir; mais ils persistent sur les jeunes capsules après la chûte des pétales, & les couronnent pendant quelque temps comme dans les autres espèces. Quant au nom qu'elle doit porter, il importe qu'il n'expose point à l'erreur, & en conséquence il ne faut pas lui en assigner un qui lui attribue des fruits à huit valves, car ils n'en ont que quatre comme ceux des autres *Jussies;* mais ils ont huit nerfs, deux sur chaque valve, & en s'ouvrant, le parenchyme interposé entre les nerfs des valves se desséche, tombe par parcelles ou presqu'en poussière, & laisse les huit nerfs en partie nus.

Cette plante s'élève un peu plus que la précédente. Ses feuilles sont alternes, glabres, lancéolées, un peu étroites, longues, saliciformes. Les fleurs sont jaunes, un peu grandes, & ont quatre pétales légèrement échancrés en cœur, plus grands que le calice. Les capsules sont longues d'un pouce & demi, un peu pédonculées, & couronnées par un calice de quatre folioles ovales-pointues, qui tombent lorsque le fruit desséché est prêt à s'ouvrir. Cette plante croît naturellement aux Antilles. (*v. s.*)

11. Jussie du Pérou, *Jussiæa Peruviana.* L. *Jussiæa erecta, floribus pentapetalis, pedunculis foliosis.* Lin.

Onagra laurifolia, flore amplo pentapetalo. Few. Peruv. 2. p. 716. t. 9

Selon le P. Feuillée, c'est un arbrisseau qui s'élève à la hauteur de deux toises. Sa tige est droite, cylindrique, fistuleuse, remplie de moëlle, & a environ deux pouces d'épaisseur à son collet. Ses feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées ou ovales-lancéolées, d'un vert foncé en dessus, & d'une couleur plus claire en dessous. Les moyennes ont environ quatre pouces de longueur, sur une largeur de quinze lignes vers leur milieu. Les fleurs sont grandes, jaunes, axillaires, solitaires, portées sur des pédoncules plus longs que leur ovaire, & garnis de quelques bractées. Ces fleurs ont un pouce & demi de diamètre: elles ont un calice de cinq folioles ovales-pointues, en étoile; & cinq

Digitized by Google

pétales arrondis, un peu en cœur, plus grands que le calice. Il leur succède une capsule pentagône, amincie vers sa base, longue d'un pouce, divisée intérieurement en cinq loges. Cette plante croît au Pérou, sur le bord des ruisseaux.

Ses feuilles pilées & appliquées en forme de cataplasme, sont résolutives, émollientes & adoucissantes.

* *Jussiæa (pubescens) erecta villosa, floribus pentapetalis decandris sessilibus.* Lin. Mill. Dict. n°. 2. Loefl. It. p. 363. n°. 205. *Lisimachia lutea erecta non pappoſa major, foliis hirsutis, &c.* Sloan. Jam. 85. Raj. Hist. 3. p. 526.

IXIE, *IXIA*; genre de plante unilobée, de la famille des *Iris*, qui a des rapports avec les Morées & les Glayeuls, & qui comprend des herbes la plupart exotiques, à feuilles simples, linéaires ou ensiformes, engainées inférieurement, & à fleurs terminales, soit solitaires, soit en épi ou en grappe, & d'un aspect très-agréable.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *une corolle tubuleuse, à limbe campanulé, régulier, & sexfide; trois étamines, & trois stigmates simples.*

Caractère générique.

Les spathes sont bivalves, uniflores, & attachées sous l'ovaire qu'elles enveloppent avec une partie du tube de la corolle.

Chaque fleur est incomplète, & offre 1°. une corolle monopétale, tubuleuse, supérieure, à limbe campanulé, régulier, partagé en six découpures ovales-oblongues.

2°. Trois étamines, dont les filamens libres, plus courts que la corolle, & insérés en son tube près de son orifice, portent des anthères oblongues ou linéaires.

3°. Un ovaire inférieur, ovale, trigône, chargé d'un style filiforme, terminé par trois stigmates simples.

Le fruit est une capsule ovale, trigône, triloculaire, trivalve, & qui contient dans chaque loge plusieurs semences arrondies.

Observations.

Les *Ixies* sont distinguées des Iris par leurs stigmates; des Morées, par le tube de leur corolle; des Glayeuls, par la régularité de leur limbe; enfin des Bermudiennes, des Galaxies & des Ferrares, par leurs étamines libres: néanmoins les limites qui les séparent des Glayeuls sont peu tranchées, & souvent très-imparfaites.

Ces plantes ont presque toutes la racine bulbeuse: elles fleurissent les unes au printemps, les autres en automne, & quelques autres presqu'au commencement de l'hiver. La beauté des couleurs de leurs fleurs, jointe à la régularité assez générale de leur corolle, leur donne beaucoup d'intérêt, & les font rechercher des amateurs de culture.

Espèces.

* *Tige & rameaux chargés de feuilles distiques.*

1. Ixie ligneuse, *Ixia fruticosa. Ixia caule fruticoso ramoso, foliis linearibus distichè imbricatis.* N.

Ixia (fruticosa) caule fruticoso ramoso. L. F. Suppl. 93. *Ixia fruticosa.* Thunb. Diss. de Ix. p. 5. n°. 1. Tab. 1.

Cette plante ressemble au *Witsenia* de M. Thunberg par la disposition de ses feuilles, mais elle est petite, & très-glabre en toutes ses parties.

Sa tige est ligneuse, longue de cinq à six pouces, rameuse, raboteuse & tuberculeuse en ses parties nues, par les cicatrices des feuilles tombées, & les restes ou vestiges des anciens rameaux. Ses rameaux sont courts, vagues ou alternes, quelques-uns tout-à-fait couverts de feuilles, & les autres nus à leur base avec des cicatrices transverses, & feuillés dans leur partie supérieure. Les feuilles sont linéaires, distiques, serrées & embriquées de chaque côté, finement striées, d'un vert un peu glauque, & longues d'un pouce à un pouce & demi sur une ligne de largeur. Les fleurs sont bleues, terminales, sessiles, solitaires, ont un tube filiforme & jaunâtre, long de cinq à sept lignes. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat, ainsi que toutes les espèces du même pays que nous allons décrire sur le sec. (*v. s.*)

2. Ixie distique, *Ixia disticha. Ixia caule ramoso, foliis ensiformibus distichè imbricatis, corollarum limbo erecto tomentoso.* N.

Antholyza (maura) floribus infundibuliformibus extus tomentosis. Lin. Mant. 175. *Witsenia maura.* Thunb. Nov. Gen. p. 33. 34. cum. Icone. *Witsenia.* Juss. Gen. p. 59.

Sa tige est presque frutescente, haute de deux pieds, rameuse, un peu comprimée ou biangulaire, glabre, feuillée supérieurement ainsi que sur ses rameaux, & nue dans sa partie inférieure avec des cicatrices & des restes des anciennes feuilles qui la font paroître comme articulée. Ses feuilles sont ensiformes, un peu étroites, planes, alternes, distiques, comme embriquées ou fort rapprochées les unes des autres, finement striées, glabres, droites, & longues de cinq à sept pouces. Les fleurs sont sessiles, terminales, ramassées quelques-unes ensemble, à spathe bivalve, & accompagnées latéralement de sept à huit bractées ou écailles spathacées, embriquées, distiques, plus courtes que les spathes. Les corolles sont longues, tubuleuses, à limbe régulier, droit, beaucoup plus court que le tube, d'un noir bleuâtre inférieurement, jaunâtre à son sommet, & partagé

Digitized by Google

en six découpures oblongues, obtuses, cotonneuses en dehors. Les trois découpures intérieures du limbe, observées sur le vivant, sont un peu conniventes. Le stigmate est légèrement, mais décidément trifide. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, sur les pentes ou les côtes des montagnes. M. Bruguiere, qui l'a observée dans le pays, en a rapporté des exemplaires que nous avons vus dans l'Herbier de M. de Jussieu. Elle est fort belle, très-remarquable par son port, & a les plus grands rapports avec celle qui précède, dont elle ne diffère que comme espèce du même genre. ♄. (*v. s.*)

Observation. Linné avoit eu tort de rapporter cette plante au genre de l'*Antholyza*, puisque sa corolle est régulière, & il nous semble que M. Thunberg l'a eu pareillement en la regardant, d'une part, comme un genre distinct, & en décrivant, de l'autre, la précédente parmi les *Ixies*, ces deux plantes étant évidemment congénères. A la vérité, on eût pu les séparer toutes deux des *Ixies*, par la considération des écailles spathacées & des feuilles raméales, embriquées & distiques; mais cette considération est de valeur médiocre dans le cas dont il s'agit.

M. Thunberg dit que son *Witsenia* diffère des *Ixies* par le stigmate échancré; or, nous pouvons assurer que ce stigmate est trifide, quoique légèrement. Il s'est, outre cela, glissé dans son caractère générique une faute de plus grande importance; en effet, il y est dit que cette plante a l'ovaire supérieur (*Germen superum*); mais nous croyons que c'est une faute d'impression, qu'on a oublié de corriger.

3. Ixie pyramidale, *Ixia pyramidalis. Ixia caule subramoso, foliis linearibus striatis distichis patentissimis; superioribus latioribus sensim brevioribus spathaceis.* N.

Turgotia. Commers. Herb. & Ic. *Watsonia.* Juss. Gen. p. 58.

Les feuilles & les bractées spathacées sont encore disposées dans cette plante comme dans les deux qui précèdent, & ses fleurs ont aussi un tube fort alongé; mais dans celle-ci, le limbe des corolles a une légère irrégularité qui semble lui donner quelques rapports avec les Glayeuls.

Son bulbe est ovale, tronqué à sa base, à bord inférieur comme denté. Sa tige est droite, haute de six ou sept pouces, quelquefois beaucoup moins élevée, feuillée, herbacée, un peu rameuse, & présente avec son feuillage une forme pyramidale. Ses feuilles sont distiques, glabres, toutes fort rapprochées les unes des autres; les inférieures sont linéaires, nerveuses, striées, longues & très-ouvertes. Les autres feuilles sont plus larges, plus courtes, membraneuses, spathacées, pliées en deux, comprimées sur les côtés, presqu'embriquées, & régulièrement distiques. Les fleurs sont alternes, disposées en grappe terminale; leur corolle a un tube fort long, filiforme, saillant presque d'un pouce & demi hors de la spathe, & un limbe court, violet ou de pourpre bleuâtre, partagé en six découpures ovales, un peu pointues, concaves, égales, mais dont une reste plus droite ou s'ouvre moins que les autres. Le style est terminé par trois stigmates grêles & bifides. Cette plante a été trouvée à l'Isle de France, par Commerson. (*v. s.*) J'en possède une variété rapportée du Cap de Bonne-Espérance par M. Vaillant; elle ne diffère de celle de Commerson, que parce que sa tige s'élève à peine à la hauteur de trois pouces. (*v. s.*)

** *Tige simple ou munie de rameaux nus, & plus courte que les feuilles.*

4. Ixie antholyze, *Ixia antholyzæformis. Ixia foliis ensiformibus distichis caule longioribus, floribus racemosis, petalis tribus longioribus & patentioribus.* N.

Elle est singulière en ce qu'elle a le feuillage d'une Iris, qu'elle seroit une Antholyze, comme l'indiquent ses rapports, si ses fleurs étoient moins régulières, & qu'elle est presque la seule de ce genre dont la corolle ait, comme les Iris, trois divisions droites, & trois autres ouvertes horizontalement. Ses feuilles sont ensiformes, distiques, équitantes, droites, vertes, plus longues que la tige. Les fleurs sont d'un beau rouge, droites, disposées en grappe droite, que soutient une tige qui n'a que quelques pouces de hauteur. La corolle obtuse & un peu tubuleuse, est partagée en six découpures oblongues ou linéaires, dont trois sont courtes & entièrement droites; & les trois autres sont plus longues & ouvertes comme dans les Iris. Les étamines & le style sont saillans hors de la corolle, & n'offrent rien d'irrégulier; le stigmate est à trois divisions simples. Cette plante croît dans l'Afrique australe, & a été cultivée en 1783 dans le Jardin de M. l'Abbé Noilin; elle fleurit à l'entrée du printemps.

5. Ixie de Magellan, *Ixia Magellanica. Ixia caulibus fasciculato-cespitosis brevissimis unifloris, foliis distichè imbricatis, flore subsessili.* N.

Tapeinia. Commers. & Juss. Gen. Pl. p. 59. *Ixia? (pumila) caule simplici unifloro, foliis subulatis compressis distichis.* Forst. de Pl. Magell. Comment. p. 11.

C'est une très-petite plante qui a quelque chose de celles qui précèdent dans la disposition de ses feuilles & de ses fleurs, mais qui forme des touffes assez denses & très-basses, & qui, en outre, a le tube de ses fleurs fort court.

Ses racines sont fibreuses: elles poussent des tiges hautes d'un pouce & demi à deux pouces, simples, uniflores, couvertes de feuilles, fasciculées & ramassées en petit gazon épais. Ses feuilles sont linéaires-subulées, légèrement arquées, distiques, serrées & embriquées de chaque côté, comme dans l'espèce n°. 3, striées, glabres,

Digitized by Google

d'un vert glauque, & longues de six à huit lignes, sur près d'une demi-ligne de largeur. Les fleurs sont petites, solitaires, terminales, sessiles ou presque sessiles, naissent entre les feuilles, parmi lesquelles les deux supérieures leur tiennent lieu de spathe. Ces fleurs ont la corolle divisée profondément en six découpures oblongues & régulières; leurs étamines sont au nombre de trois; le stigmate est trifide. Commerson a trouvé cette plante au Magellan; elle croît sur les rochers peu écartés de la mer. (*v. s.*)

6. Ixie naine, *Ixia minuta.* Th. *Ixia scapis unifloris, foliis lævibus.* Thunb. Diss. de Ix. n°. 2. Tab. 1.

Ixia minuta. L. F. Suppl. p. 92.

C'est, à ce qu'il paroît, la plus petite des espèces connues de ce genre. Sa racine est un bulbe globuleux, de la grosseur d'un pois; elle pousse ordinairement plusieurs hampes (deux à quatre), simples, uniflores, longues d'un pouce, enveloppées inférieurement par une gaîne qui naît de la racine, & garnies au-dessus de leur partie moyenne de deux bractées (ce sont les folioles de la spathe) opposées, linéaires-filiformes, droites, à peine longues d'une ligne. Les feuilles sont linéaires, concaves en dessus, convexes en dessous, droites, glabres, de la longueur des hampes, une pour chacune d'elles, & enveloppées inférieurement par la gaîne de la racine. Les fleurs sont petites, blanches, avec des lignes pourpres. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

7. Ixie bulbocode, *Ixia bulbocodium. Ixia scapo ramoso, ramis unifloris, foliis sulcatis filiformibus.* N.

Ixia bulbocodium. Lin. Spec. Pl. 2. p. 51. & ejusd. Mant. p. 320. Thunb. Diss. de Ix. n°. 3. *Romulea Muratti, bulbocodium.* Mill. Ic. t. 240.

α. *Crocus vernus angustifolius, parvo flore.* Bauh. Pin. 67. n°. 2. Tournef. 352. *Crocus vernus angustifolius* 3. *Clusio, flore multo minore cæruleo.* J. B. 2. p. 645. *Crocus vernus angustifolius.* 2. Clus. Hist. 1. p. 207. quoad Iconem, & *angustifolius.* 3. Ibid. p. 208. quoad descriptionem. *Crocus sylvestris Hispanicus, &c.* Lob. Ic. 142.

β. *Crocus vernus angustifolius.* Bauh. Pin. 67. n°. 1. & 2. *Crocus vernus angustifolius* 1. Clus. Hist. 1. p. 207. & *Crocus vernus angustifolius, violaceo flore ejusd.* p. 208. *Crocus sylvestris minor Hispanicus, &c.* Lob. Ic. 141.

γ. *Bulbocodium crocifolium, flore magno albo, fundo luteo.* Tournef. Cor. 50. *Sisyrinchium minus angustifolium, flore majore variegato.* Bauh. Pin. 41. *Sisyrinchium angustifolium alterum.* Column. Ecphr. 2. p. 5. t. 7. f. 1. *Sisyrinchium majus angustifolium, radice rostrata, flore majore variegato.* Moris. Hist. 2. p. 345. Sec. 4. t. 5. f. 1.

δ. *Eadem flore amplo violaceo, è Capite Bonæ Spei.*

Ses feuilles menues, sa spathe diphylle, verte & calyciforme, & son stigmate à six divisions, rendent cette espèce très-distincte de toutes les autres.

Son bulbe est ovale, glabre, quelquefois comme tronqué à sa base, quelquefois en pointe comme dans la variété γ, & garni en dessous de racines fibreuses. Il pousse des feuilles très-étroites, linéaires-filiformes, glabres, vertes, un peu planes, marquées de deux sillons, longues de cinq à sept pouces, & en partie courbées ou réfléchies. La hampe est plus courte que les feuilles, un peu anguleuse, rameuse, à rameaux uniflores; elle paroît d'abord simple, ne portant qu'une seule fleur; mais ses rameaux se développent ensuite au nombre de deux ou trois, & ses fleurs s'épanouissent successivement. Les fleurs quelquefois fort petites, comme dans la variété α, quelquefois plusieurs fois plus grandes sans égaler jamais néanmoins celles du safran, varient beaucoup dans leur couleur. Leur corolle a un tube court, & un limbe divisé profondément en six découpures oblongues, mucronées, droites, & dont trois extérieures sont verdâtres en dehors. Toutes ces découpures sont ordinairement violettes, ou purpurines intérieurement, & ont leur base ou leur onglet jaunâtre. Les trois étamines sont plus courtes que la corolle, & ont leurs anthères droites & oblongues. Le style est terminé par trois stigmates bifides. La spathe est formée de deux folioles inégales, ovales-pointues, concaves, paroissant opposées, un peu moins longues que la corolle, & qui sont serrées sous la fleur qu'elles embrassent comme un calice. Cette spathe persiste, forme une gaîne bivalve dans laquelle se trouve la capsule.

Cette *Ixie* croît naturellement dans le Languedoc, l'Italie, l'Espagne, le Portugal, la côte de Barbarie, & même au Cap de Bonne-Espérance, d'où nous en possédons une variété à fleurs grandes, d'un violet pâle. Il s'y en trouve aussi un grand nombre d'autres variétés qui diffèrent tant par la couleur que par la grandeur de leurs fleurs. En Europe, elle fleurit de très-bonne heure; ses fleurs, quoique petites, ont un aspect très-agréable; mais elles sont de peu de durée. ♆. (*v. s. & v. v.*) Ses pétales sont finement veinés par des nervures obliques, & ont en outre trois ou cinq nervures longitudinales.

8. Ixie jaunâtre, *Ixia sublutea. Ixia foliis convolutis setaceis scapo unifloro longioribus, spatha tubi longitudine.*

Cette *Ixie* est au moins aussi petite & même plus petite que la précédente; elle en est bien distinguée par sa spathe courte & membraneuse, & par ses feuilles non applaties. Sa racine pousse environ trois feuilles très-étroites, sétacées, à bords roulés en dedans, dilatées & vaginales inférieurement, droites, & longues d'environ trois pouces. La hampe est simple, grêle, moins longue

Digitized by Google

que les feuilles, & terminée par une fleur jaune, brune à la base de son limbe, infundibuliforme, & qui a un pouce ou un peu plus de longueur. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. (*v. s.*) C'est peut-être une de celles que M. Thunberg regarde comme variétés de son *Ixia setacea*.

9. Ixie bassette, *Ixia humilis*. Th. *Ixia scapo ramoso, floribus secundis, foliis sulcatis erectis*. Thunb. Diss. de Ix. n°. 4.

Son bulbe est glabre, de la grosseur d'une Noisette, & enfonce profondément dans la terre. Ses feuilles, au nombre de deux ou trois, sont linéaires, sillonnées, glabres, droites, plus longues que la hampe. Cette hampe est simple ou rameuse, filiforme, droite, longue de quatre à sept pouces. Les fleurs, au nombre de trois à huit, sont disposées en grappe unilatérale, sur un axe en zig-zag. Les spathes sont vertes & tronquées. Elles sont jaunes, ou varient à corolle d'un blanc-roussêatre ou de couleur de chair. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

**** Tige simple ou munie de rameaux nus, & plus longue que les feuilles.*

A. *Feuilles ou tiges velues.*

10. Ixie velue, *Ixia pilosa*. *Ixia foliis linearibus pilosis, floribus alternis*. Thunb. Diss. de Ix. n°. 5.

Ixia pilosa. L. F. Suppl. 52.

Son bulbe est globuleux, glabre, à peine de la grosseur d'un pois. Il pousse environ trois feuilles linéaires, pointues, striées, velues, droites, une fois plus courtes que la hampe. Cette hampe est simple, cylindrique, glabre, multiflore, droite, haute de quatre pouces ou davantage, obscurément pourprée dans sa partie supérieure. Les fleurs sont alternes, sessiles, un peu penchées. Elles ont la corolle roussêatre en dehors, blanche intérieurement. Les découpures de son limbe sont concaves; les intérieures sont blanches, & les trois extérieures sont blanches en dedans, d'un vert rougeâtre en dehors avec un bord blanc. Les stigmates sont blancs, hérissés; les capsules sont marquées de six sillons. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. Ses fleurs s'ouvrent vers les quatre heures du soir.

11. Ixie hérissée, *Ixia hirta*. Th. *Ixia foliis ensiformibus hirtis, floribus secundis*. Thunb. Diss. de Ix. n°. 6.

Sa tige est haute de sept à neuf pouces, droite, légèrement courbée en zig-zag, glabre, quelquefois simple, & quelquefois divisée en quelques rameaux. Ses feuilles sont linéaires-ensiformes, striées, hérissées de poils, droites, un peu moins longues que la tige. Les fleurs sont sessiles, alternes, tournées d'un seul côté, inclinées ou horizontales, & disposées au nombre de trois à cinq, en épi penché, sur un axe arqué entre chaque fleur comme dans l'espèce qui suit. Les fleurs sont d'un pourpre bleuâtre, & ont leur tube plus court que la spathe. Les deux valves de la spathe sont oblongues, entières. Cette *Ixie* croît au Cap de Bonne-Espérance, aux lieux sablonneux & humides. (*v. s.*) Elle a beaucoup de rapports avec la suivante; mais ses feuilles sont très-velues, & ses fleurs sont un peu plus grandes.

12. Ixie unilatérale, *Ixia secunda*. *Ixia foliis lineari-ensiformibus nervosis glabris, caule villoso, floribus secundis erectis*. N.

Ixia (secunda) polystachia, spicis cernuis secundis. Berg. Cap. p. 6. n°. 2. *Ixia secunda*. Thunb. Diss. de Ix. no. 7. *An Ixia scillaris*. Lin. Spec. Pl. 2. p. 52.

Son bulbe est de la grosseur d'un pois, dur, embriqué en arrière. Ses feuilles sont linéaires-ensiformes, rétrécies inférieurement, nerveuses, glabres, droites, une fois plus courtes que la tige; les unes sont radicales, & les autres situées aux articulations de la tige qu'elles enveloppent par leur gaîne. La tige est droite, cylindrique, velue, munie de deux ou trois articulations, quelquefois simple, quelquefois rameuse, & haute de huit à dix pouces. Les fleurs sont alternes, sessiles, droites, petites, violettes ou bleuâtres, tournées toutes du même côté, & disposées au nombre de quatre à six, en épi penché, sur un axe courbé entre chaque fleur en portions de cercle. Ces fleurs ont un tube court. Les deux valves de la spathe sont oblongues, inégales, entières, une fois plus longues que le tube de la corolle. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, sur les collines, & aux lieux sablonneux. (*v. s.*)

13. Ixie plissée, *Ixia plicata*. *Ixia foliis ensiformibus nervoso-plicatis, caule villoso simplici multifloro, spathis tubo brevioribus*. N.

Ixia foliis gladiolatis nervosis hirsutis, floribus spicatis terminalibus. Mill. Ic. t. 155. f. 1.

Cette plante & les trois qui précèdent, prouvent que notre Glayeul plissé n°. 4, & que notre Glayeul nerveux n°. 5, sont mal-à-propos écartés du genre des *Ixies*; mais quoiqu'elle ait avec ces deux Glayeuls les plus grands rapports, elle nous paroît différente de l'un & de l'autre. En effet, ses fleurs n'ont point un tube long de deux pouces ou au moins deux fois plus long que leur limbe, comme celles de notre Glayeul plissé; & sa tige très-simple, n'offre point plusieurs épis alternes & pédonculés, comme celle de notre Glayeul nerveux.

Sa tige est cylindrique, velue, simple, nue dans sa partie supérieure, feuillée inférieurement, haute de quatre à cinq pouces dans son lieu natal, & un peu plus élevée lorsqu'on la cultive. Ses feuilles sont enfiformes, nerveuses, plissées, velues, & une fois plus courtes que la tige qu'elles enveloppent

Digitized by Google

enveloppent inférieurement par leur gaîne. Les fleurs sont bleuâtres ou d'un pourpre violet, sessiles, alternes, & disposées en épi terminal. La spathe est velue, un peu plus courte que le tube de la corolle, & semble triphylle, sa valve interne étant partagée en deux folioles étroites. Ses capsules sont velues, arrondies, obtusément trigônes. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. (*v. s.*)

B. *Feuilles glabres.*

Bords des feuilles ondulés ou crêpus.

14. Ixie crêpue, *Ixia crispa. Ixia foliis linearibus crispis, floribus spicatis, spathis superne dentatis.* N.

Ixia (*crispa*) *foliis linearibus crispis, floribus alternis.* Thunb. Diss. de Ix. n°. 8. t. 2. *Ixia crispa.* L. F. Suppl. p. 91.

Son bulbe est ovale, réticulé; il pousse cinq ou six feuilles étroites, linéaires, pointues, glabres, élégamment crêpues sur les bords, & à peu près une fois moins longues que la tige. La tige est simple, quelquefois rameuse, grêle, cylindrique, nue, haute de six à neuf pouces. Les fleurs sont alternes, distantes, & disposées en épi terminal; elles sont bleues ou mêlées de bleu & de blanc. Leur tube est grêle, un peu plus long que la spathe. La valve extérieure de la spathe est striée par trois nervures, & a trois dents à son sommet; l'intérieure est à deux nervures & à deux dents. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

15. Ixie odorante, *Ixia cinnamomea. Ixia foliis lanceolatis undulato-crispis, floribus secundis, spathis exterioribus integris.* N.

Ixia (*cinnamomea*) *foliis lanceolatis crispis, floribus alternis.* Thunb. Diss. de Ix. n°. 9. t. 2. *Ixia cinnamomea.* L. F. Suppl. 92.

Cette espèce, dont nous possédons plusieurs exemplaires communiqués par M. Thouin, paroît avoir beaucoup de rapports avec la précédente; mais on l'en distingue par ses feuilles moins étroites, moins crêpues; par ses fleurs unilatérales, & sur-tout par la valve extérieure de ses spathes, qui n'est point dentée.

Son bulbe est ovale-conique, tronqué à sa base, à bord aigu ou tranchant & frangé. Il pousse deux ou trois feuilles lancéolées, glabres, deux ou trois fois plus courtes que la tige, & dont une ou deux des inférieures sont ondulées & crêpues, mais moins finement & moins régulièrement que dans l'espèce ci-dessus; ces feuilles ont deux lignes de largeur. La tige est haute de cinq à sept pouces, cylindrique, simple, d'un vert pourpré, munie dans sa partie moyenne d'une feuille courte & vaginale. Les fleurs sont alternes, sessiles, plus horizontales que droites, tournées d'un seul côté, & disposées en épi terminal. La spathe, un peu plus courte que le tube de la corolle, a sa valve extérieure entière, verdâtre, pourprée à son sommet; la valve interne est plus étroite, plus mince, & a son extrémité blanchâtre & bifide. Le tube de la corolle est long de quatre lignes. Les trois découpures extérieures de son limbe sont un peu plus grandes que les autres, pourprées en dehors, & blanches en dedans; les trois intérieures sont tout-à-fait blanches. Cette *Ixie* croît au Cap de Bonne-Espérance, sur les collines. (*v. s.*) Ses fleurs répandent, sur-tout le soir, une odeur suave, qui a quelque chose de celle de la canelle.

16. Ixie à corymbe, *Ixia corymbosa.* L. *Ixia foliis lineari-lanceolatis crispis recurvis, caule ancipiti, floribus corymbosis.* N.

Ixia (*corymbosa*) *floribus corymbosis pedunculatis, caule ancipiti.* Lin. Amœn. Acad. 4. p. 300. *Caryophylleus Monomotapensis, nervosis bupleuri foliis intus cavis, flore cæruleo, cauliculis secundum longitudinem alatis.* Pluk. Alm. 87. t. 275. f. 1. *Ixia corymbosa.* Thunb. Diss. de Ix. n°. 10.

β. Variat floribus albis.

Son bulbe est ovale, tronqué, réticulé. Il pousse une feuille ensiforme, striée, crêpue sur les bords, glabre, de la longueur du doigt. La partie inférieure de la tige est munie de deux ou trois autres feuilles linéaires-lancéolées, canaliculées, striées ou nerveuses, moins crêpues que la feuille radicale, & courbées en dehors. La tige est haute de six à sept pouces, ailée ou munie de deux angles courans & opposés comme dans notre Glayeul dentelé n°. 24. Elle est glabre, ramifiée en corymbe à son sommet, & a ses rameaux comprimés & fourchus. Ses fleurs sont petites, bleues, quelquefois blanches, pédicellées, disposées en cîme ombelliforme & terminale. Les spathes sont petites, ovales, diphylles, verdâtres, pourprées à leur sommet. Les corolles ont leur tube de la longueur des spathes, & leur limbe ouvert, à découpures lancéolées. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, dans les sables. (*v. s.*)

17. Ixie en cîme, *Ixia fastigiata. Ixia foliis ensiformi-lingulatis nervosis crispis, caule ancipiti, floribus glomerato-fastigiatis.* N.

Cette plante a quelques rapports avec celle qui précède; mais elle en est très-distinguée 1°. en ce qu'elle est beaucoup plus petite; 2°. que ses fleurs sont deux ou trois fois plus grandes; 3°. que ses feuilles sont courtes, larges, plus crêpues; 4°. & que sa cîme est dense, offrant des bouquets serrés ou glomérulés.

Sa racine est un bulbe réticulé, tronqué à sa base. Sa tige est haute de deux à trois pouces, fléchie en zig-zag, glabre, ailée ou munie de deux angles opposés ou tranchans; elle se divise supérieurement en quelques rameaux courts, comprimés, disposés en cîme, & qui soutiennent plusieurs fleurs sessiles, droites, ramassées ou comme en paquet. Les feuilles sont alternes, ovales-

Digitized by Google

oblongues, linguiformes, pliées en deux comme celles des Iris, glabres, nerveuses, crêpues sur les bords, & arquées en dehors. Les fleurs sont d'un jaune mêlé de pourpre ou de violet; leur spathe est comprimée, bivalve, verdâtre, à valves entières, longues de deux lignes & demie. La corolle est infundibuliforme, à tube aussi long ou quelquefois plus long que la spathe, & à limbe droit, plus long que le tube. Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance. (*v. s.*)

Bords des feuilles égaux.

18. Ixie linéaire, *Ixia linearis*. Th. *Ixia foliis linearibus, scapo simplici erecto*. Thunb. Diss. de Ix. no. 11.

Ixia linearis. L. F. Suppl. 92.

Son bulbe est ovale, de la grosseur d'une Noisette; il pousse une hampe simple, cylindrique, droite, glabre, haute de cinq à sept pouces ou davantage. Les feuilles sont au nombre de trois ou environ; la plus basse a une longue gaîne; elle est linéaire, très-étroite, convexe des deux côtés avec une ligne élevée dans son milieu, & un peu plus courte que la hampe ou l'égalant rarement; cette feuille est droite, & à peine large d'une demi-ligne. Les deux feuilles supérieures sont spathacées & fort courtes. Les fleurs, rarement solitaires, sont ordinairement au nombre de deux ou trois, & tournées d'un seul côté. Les spathes ont leurs valves roulées en dedans par les bords, lancéolées, striées, glabres; l'extérieure, qui est la plus grande, est de la longueur de la corolle. Le tube de la corolle est blanchâtre; les découpures du limbe sont de la grandeur de l'ongle, obtuses avec une pointe. La capsule, à peine anguleuse, est marquée de six stries. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espér. dans les champs sablonneux.

19. Ixie capillaire, *Ixia capillaris*. Th. *Ixia foliis linearibus, scapo polystachio, spathis scariosis*. Thunb. Diss. de Ix. no. 12. t. 2.

Son bulbe est réticulé, de la grosseur d'une Noisette; il pousse une tige haute de deux pieds, droite, cylindrique, capillaire, munie à son sommet de rameaux alternes, uniflores, qui ressemblent à des pédoncules. Les feuilles sont linéaires, nerveuses, glabres, de moitié plus courtes que la tige. Les fleurs sont droites, blanchâtres, veineuses, réticulées. Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance, dans les sables humides.

20. Ixie sétacée, *Ixia setacea*. Th. *Ixia foliis linearibus, scapo flexuoso glabro*. Thunb. Diss. de Ix. no. 13.

Ses feuilles sont linéaires, aiguës, très-étroites, plus courtes que la hampe, glabres, & ont une ligne élevée dans leur milieu; elles sont au nombre de deux ou trois, & vers le milieu de la hampe il s'en trouve une courte, qui ressemble aux spathes. La hampe est filiforme, droite, en zig-zag, glabre, rouge, pauciflore, simple ou rameuse, & de la longueur du doigt. Les spathes sont vertes, comme enflées, de la longueur du tube, glabres, striées, & longues de deux lignes & demie. Les trois divisions extérieures du limbe sont rayées de rouge en dehors, & blanches en dedans; les trois divisions intérieures sont tout-à-fait blanches. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, sur les collines. Elle offre, selon M. Thunberg, plusieurs variétés qui diffèrent dans la couleur des fleurs, dans la grandeur des individus, & dans le nombre des fleurs ou des rameaux de la hampe.

21. Ixie à fleurs de Scille, *Ixia scillaris*. *Ixia foliis ensiformibus striatis, spica elongata subflexuosa, floribus sessilibus*. N.

An Ixia scillaris. Lin. *Ixia (scillaris) foliis linearibus, floribus secundis, rachide flexuosa*. Thunb. Diss. de Ix. no. 14.

β. *Eadem? floribus subpentandris. Ixia (pentandra) foliis ensiformibus, floribus pentandris*. Thunb. Diss. de Ix. no. 22. *Ixia pentandra*. L. F. Suppl. 92.

Nous possédons plusieurs exemplaires de cette *Ixie*, qui nous apprennent qu'elle est très-distincte de toutes les autres espèces connues; elle est fort jolie, & remarquable sur-tout par l'espèce de ressemblance que ses fleurs ont avec celles de plusieurs Scilles.

Sa tige est droite, cylindrique, glabre, quelquefois simple, plus souvent rameuse, & haute de huit à dix pouces ou d'un pied au plus. Ses rameaux sont grêles, nus, redressés, un peu en zig-zag, & multiflores. Les feuilles sont enfiformes, un peu étroites, glabres, striées par quatre ou cinq nervures, droites, & beaucoup plus courtes que la tige; elles sont au nombre de quatre ou environ, & ont deux lignes & demie de largeur, sur une longueur de trois pouces ou un peu plus. Les fleurs sont alternes, sessiles, nombreuses, disposées en longs épis terminaux; elles sont assez petites, d'un pourpre violet mêlé d'un peu de jaune, & à limbe ouvert en étoile. Les spathes sont courtes (longues d'une ligne & demie ou deux lignes), membraneuses, striées, souvent pourprées à leur sommet; leur valve interne est bifide, & l'extérieure à trois dents. Le tube de la corolle est grêle, de la longueur de la spathe, mais trois fois plus court que le limbe. Les anthères sont d'un beau jaune, longues presque d'une ligne, penchées, sillonnées, tronquées aux extrémités. Les stigmates sont en crochet. Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance. (*v. s.*)

22. Ixie à barbes, *Ixia aristata*. Th. *Ixia foliis linearibus, spathis aristato-dentatis*. Thunb. Diss. de Ix. no. 15.

Son bulbe est réticulé, de la grosseur d'une

Digitized by Google

Noiſette. Sa tige eſt ſimple, droite, cylindrique, glabre, haute de cinq pouces juſqu'à un pied ou même un peu plus. Ses feuilles, au nombre de quatre ou cinq, ſont linéaires, aiguës, droites, glabres, de moitié plus courtes que la tige, à cinq nervures, & à nervure moyenne plus épaiſſe ainſi que leurs bords. Les fleurs ſont unilatérales, très-rarement ſolitaires, mais au nombre de deux, ou plus ſouvent de cinq à neuf, portées ſur des pédoncules qui partent d'un axe à peine en zig-zag. Les ſpathes ſont preſque membraneuſes, & ont des dents terminées en filets ou en forme de barbe. Les corolles ſont d'un blanc rougeâtre ou couleur de chair. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

23. Ixie pendante, *Ixia pendula.* Th. *Ixia foliis lineari-enſiformibus, ſcapo polyſtachio, ſpicis pendulis.* Thunb. Diſſ. de Ix. n°. 16.

Ixia (pendula) foliis lineari-enſiformibus, caule paniculato, racemis pluribus pendulis. L. F. Suppl. 91.

C'eſt, de toutes les *Ixies* que l'on connoît, celle qui s'élève le plus, & en même temps l'une de celles qui portent les plus grandes fleurs. Ce que nous lui trouvons en outre de remarquable, ce ſont ſes bractées ſétacées, & ſes longues ſpathes membraneuſes.

Selon M. Thunberg, ſa racine eſt moniliforme, compoſée d'articulations nombreuſes, orbiculées, applaties en deſſus, rapprochées les unes des autres, charnues, & rouſſeâtres. Sa tige eſt droite, cylindrique, glabre, inférieurement de l'épaiſſeur d'une plume à écrire, haute de quatre ou cinq pieds, rameuſe & comme paniculée dans ſa partie ſupérieure. Ses rameaux ſont capillaires, penchés ſous le poids des fleurs, plus ou moins pendans. Les feuilles ſont linéaires-enſiformes, aiguës, glabres, ſtriées, longues d'environ un pied, ſur deux lignes & demie de largeur. A la baſe des rameaux, on obſerve des bractées ſétacées longues d'un pouce ou environ. Les fleurs ſont grandes, rougeâtres, ſeſſiles, alternes, & diſpoſées en épis penchés ou pendans. Leur corolle eſt preſque campanulée, à tube court. Les ſpathes ſont membraneuſes, minces, tranſparentes, plus longues que le tube de la corolle, un peu déchirées à leur ſommet. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, dans les lieux humides. (*v. ſ.*)

24. Ixie bulbifère, *Ixia bulbifera. Ixia foliis lineari-enſiformibus, axillis bulbiferis, ſpathis ſetaceo-laceris.* N.

Ixia foliis linearibus glabris, caule folioſo bulbifero. Mill. Ic. t. 236. f. 2. *Ixia bulbifera.* Lin. Mill. Dict. n°. 6. Thunb. Diſſ. de Ix. n°. 17.

Sa tige eſt haute de douze à quinze pouces, droite, cylindrique, feuillée, un peu rameuſe & en zig-zag à ſon ſommet. Ses feuilles ſont linéaires-enſiformes, finement ſtriées, droites, glabres, longues de ſept à huit pouces. Il naît dans leurs aiſſelles de petits bulbes ovales-pointus, obtus à leur baſe, blanchâtres, & qui ont la faculté de multiplier la plante. Les fleurs ſont aſſez grandes, d'un jaune pâle, quelquefois d'un jaune plus foncé, ſeſſiles & alternes. Leur corolle eſt preſque campanulée, à limbe diviſé juſqu'aux deux tiers de ſa longueur en ſix découpures oblongues & obtuſes; ſon tube eſt long d'une ligne & demie. Le ſtyle eſt plus long que les étamines, incliné, diviſé en trois ſtigmates filiformes, courbés en crochets. Les ſpathes ſont déchirées, frangées, & leurs déchirures ſe terminent en filets ſétacés. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*)

25. Ixie frangée, *Ixia fimbriata. Ixia foliis enſiformibus, caule angulato flexuoſo ſimplici, ſpathis fimbriato-laceris.* N.

Ixia foliis gladiolatis nervoſis, ſpatha lacera. Mill. Ic. t. 237. f. 1. etiam f. 2. *An Ixia ſparſa.* Mill. Dict. n°. 7. *Ixia grandiflora.* Burm. Prodr. p. 1.

Quoique cette *Ixie* paroiſſe avoir des rapports avec celle qui précède, elle en eſt très-diſtinguée, étant beaucoup moins élevée, à feuilles plus larges, plus courtes, à fleurs plus grandes, & à aiſſelles non bulbifères.

Sa tige eſt haute de trois à cinq pouces, très-ſimple, glabre, anguleuſe, fléchie en zig-zag, & feuillée inférieurement. Ses feuilles ſont enſiformes, glabres, finement ſtriées par des nervures, arquées en dehors, une fois plus courtes que la tige. Les fleurs, au nombre de trois ou environ, ſont fort grandes, jaunâtres intérieurement, teintes d'un peu de violet en dehors, alternes, ſeſſiles, & diſtantes les unes des autres. Les ſpathes ſont membraneuſes, nerveuſes, pourprées ou ferrugineuſes ſupérieurement, & à bords frangés, déchirés, ſe terminant en filets ſétacés. Le tube de la corolle eſt caché dans la ſpathe, & n'a qu'une ligne de longueur; les découpures du limbe ſont oblongues, obtuſes, ouvertes, & ont un peu plus d'un pouce de largeur. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*v. ſ.*)

26. Ixie phalangère, *Ixia polyſtachia.* L. *Ixia foliis lineari-enſiformibus, caule polyſtachio, ſpathis breviſſimis, floribus immaculatis.* N.

Ornithogalum ſpicatum minus album, foliis nervoſis Africanum. Pluk. Alm. 272. t. 310. f. 1. *Ixia foliis lineari gladiolatis, floribus alaribus & terminalibus.* Mill. Ic. t. 155. f. 2. *Ixia erecta.* Berg. Cap. p. 5. Thunb. Diſſ. de Ix. n°. 18.

β. *Ixia foliis linearibus, floribus ſpicatis ſeſſilibus.* Mill. Ic. t. 156. f. 2. *An Ixia flexuoſa.* Lin.

Elle a l'aſpect d'une Phalangère, & eſt principalement remarquable par ſes petites fleurs & par ſes ſpathes courtes. Sa tige eſt haute d'un pied & demi, fort grêle, cylindrique, feuillée inférieu-

Digitized by Google

rement, nue & rameuſe dans ſa partie ſupérieure. Ses feuilles ſont linéaires-enſiformes, nerveuſes, glabres, planes, droites, preſqu'une fois plus courtes que la tige. Les fleurs ſont petites, alternes, ſeſſiles, blanchâtres, & diſpoſées ſur des épis lâches qui terminent la tige & les rameaux. Les ſpathes ſont fort courtes, membraneuſes, blanchâtres, comme urcéolées, acuminées, à valve interne à deux dents, & à valve externe à trois dents ou preſque trifide. Le tube de la corolle eſt fort grêle, filiforme, une fois plus long que la ſpathe; ſa longueur eſt d'environ trois lignes. Le limbe eſt ouvert en roue ou en étoile, & diviſé juſqu'à l'entrée du tube en ſix découpures oblongues, obtuſes, à peu près longues de quatre lignes. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*v. ſ.*) Elle a été cultivée dans le Jardin de M. Lemonnier.

La variété *ε* eſt moins rameuſe, a ſes rameaux plus courts, & quelquefois même elle eſt tout-à-fait ſimple, terminée par un ſeul épi. Ses fleurs ſont d'un jaune blanchâtre; les découpures de leur limbe ne ſont pas plus longues que le tube. (*v. ſ.*)

27. Ixie tachée, *Ixia maculata*. L. *Ixia foliis lineari-enſiformibus, caule ſubſimplici, corollis baſi maculatis*. N.

Ixia foliis gladiolatis glabris, floribus corymboſis terminalibus. Mill. Ic. t. 156. f. 1. *Siſyrinchium majus Africanum, flore luteo macula notato*. Old. Afr. 32. *Ixia maculata*. Thunb. Diſſ. de Ix. n°. 19.

β. Eadem corollis ex flavo & albido variegatis.

γ. Eadem corollis flavis externè ad apices purpuraſcentibus.

δ. Eadem corollis violaceis.

ε. Eadem corollis ex rubro purpureis.

C'eſt une jolie plante, & qui offre un grand nombre de variétés dans la couleur de ſes fleurs: elle a de très-grands rapports avec l'eſpèce qui précède; mais outre qu'on l'en diſtingue facilement par la tache obſcure qui eſt à la baſe du limbe de ſes corolles, elle a toujours ſes fleurs plus grandes, ſes ſpathes moins courtes, & ſon épi plus ſerré.

Sa tige eſt droite, cylindrique, le plus ſouvent très-ſimple, quelquefois rameuſe, & haute d'un pied plus ou moins. Ses feuilles ſont linéaires-enſiformes, glabres, nerveuſes, droites, & moins longues que la tige qu'elles enveloppent dans ſa partie inférieure. Les fleurs ſont ſeſſiles, alternes, rapprochées les unes des autres, & diſpoſées en un épi terminal, court, preſque corymbiforme. Elles ont une ſpathe membraneuſe, colorée ſupérieurement, & un peu plus courte que le tube de la corolle. Ce tube eſt grêle, long de deux lignes & demie ou trois lignes. Le limbe eſt grand, a plus d'un pouce de diamètre lorſqu'il eſt ouvert; il eſt partagé juſqu'à ſa baſe en ſix découpures oblongues, preſque lancéolées, obſcurément tachées à leur naiſſance. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance. ♃. (*v. ſ.*) Nous en poſſédons une variété à fleurs jaunes, dont les trois diviſions extérieures du limbe ſont brunes & un peu pourprées ſur le dos. Nous en avons vu une jolie variété à fleurs violettes dans l'Herbier de M. Thouin. La variété *ε* a été cultivée au Jardin du Roi. M. Buc'hoz l'a figurée ſous de nom de *Ixia du Cap à fleurs couleur de chair*. Cent. 9. Dec. 7. Pl. 6.

28. Ixie à fleurs vertes, *Ixia viridiflora*. *Ixia foliis linearibus anguſtis ſtriatis; caule ſimpliciſſimo ſpicato, ſpathis exterioribus indiviſis*.

Ixia maculata. Var. 9. Thunb. Diſſ. de Ix. p. 17.

La couleur ſingulière de ſes fleurs rend cette *Ixie* extrêmement remarquable, & ſes feuilles jointes au caractère de ſes ſpathes, la diſtinguent ſuffiſamment de l'eſpèce qui précède.

Sa tige eſt haute de deux pieds, menue, glabre, & très-ſimple. Ses feuilles ſont linéaires, très-étroites, glabres, ſtriées par quelques nervures, longues, foibles, courbées & preſque couchées par leur poids. Elles ſont longues de plus d'un pied, & n'ont qu'une ligne ou une ligne & demie de largeur. Les fleurs ſont grandes, ſeſſiles, alternes, diſpoſées en un long épi terminal. Les ſpathes ſont membraneuſes, blanches, moins longues que le tube de la corolle, & ont leur valve extérieure très-entière. La corolle eſt verte, avec une belle tache noirâtre occupant la baſe de ſon limbe; ſon tube eſt filiforme, long de trois lignes ou un peu plus; ſon limbe a près de deux pouces de diamètre; il eſt partagé juſqu'à l'entrée du tube en ſix grandes découpures ovales-lancéolées, ouvertes en étoile. Les étamines ont leurs filamens noirâtres, courts, & leurs anthères longues, linéaires & jaunâtres; le ſtyle eſt plus court que les filamens des étamines, noirâtre comme eux, ainſi que les trois ſtigmates qui le terminent. Cette *Ixie* croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & eſt cultivée maintenant au Jardin du Roi; elle eſt auſſi cultivée depuis pluſieurs années dans le Jard. de M. Cels. ♃. (*v. v.*)

29. Ixie cartilagineuſe, *Ixia cartilaginea*. *Ixia foliis enſiformibus nervoſis margineto cartilagineis, caule polyſtachio, tubo ſpathis triplo longiore*. N.

Sa tige eſt haute de douze à quinze pouces, droite, cylindrique, glabre, munie de quelques rameaux alternes. Ses feuilles ſont enſiformes, glabres, nerveuſes, à bords cartilagineux, droites, & au moins une fois plus courtes que la tige; elles ont environ cinq lignes de largeur. Les fleurs ſont violettes ou bleuâtres, ſeſſiles, alternes, peu diſtantes entr'elles, & diſpoſées en épis courts qui terminent les rameaux & la tige. Les ſpathes ſont membraneuſes, courtes, dentées, mouchetées de rouge-brun. Le tube des corolles eſt au moins de la longueur du limbe, & trois fois plus long que les ſpathes. Cette *Ixie* croît au Cap de Bonne-

Digitized by Google

Eſpérance. (*v. ſ.*) Elle paroît très-diſtinguée des deux eſpèces ci-deſſus.

30. Ixie orangée, *Ixia crocata*. L. *Ixia foliis enſiformibus, caule ramoſo aſcendente, floribus ſpicatis, corollis baſi hyalino-feneſtratis*. N.

Ixia planifolia, caule multifloro, ſpatha breviſſima. Mill. Ic. p. 160. t. 239. f. 2. *Ixia Millerii*. Berg. Cap. p. 8. *Ixia crocata*. L. F. Dec. 13. t. 7. Thunb. Diſſ. de Ix. n°. 20.

L'éclat & la grandeur de ſes fleurs la font regarder avec raiſon comme une des plus belles eſpèces de ce genre; c'eſt dommage que ſa tige, toujours imparfaitement droite, la prive d'une certaine élégance dans ſon port.

Son bulbe eſt un peu plus gros qu'une Noiſette; il pouſſe une tige longue de huit ou dix pouces, courbée, montante, glabre, obſcurément comprimée, & garnie au moins d'un rameau; ſouvent elle en a deux, & quelquefois trois. Ses feuilles ſont enſiformes, glabres, un peu nerveuſes, larges de cinq à ſept lignes, & moins longues que la tige. Les fleurs ſont ſeſſiles, alternes, quelquefois unilatérales, & diſpoſées en épi terminant les rameaux & la tige; elles ſont grandes, fort belles, d'une couleur orangée qui a beaucoup d'éclat, & ſont ſur-tout remarquables par une tranſparence très-ſingulière de la baſe de leur limbe qui, dans cet endroit, eſt preſque ſans couleur. Le limbe de leur corolle eſt campanulé, a plus d'un pouce de longueur, & eſt partagé en ſix découpures ovoïdes. Le tube eſt enfermé dans la ſpathe, & n'a qu'une ligne & demie de longueur; le ſtyle eſt incliné. La ſpathe eſt membraneuſe, longue de deux lignes & demie, blanchâtre, teinte de rouge-brun à ſon ſommet, à valves un peu échancrées ou bifides. Cette belle eſpèce croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & eſt cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit dès l'entrée du printemps. Lorſque ſa tige n'a qu'un rameau, ce rameau eſt court, & chargé ſeulement de deux ou trois fleurs.

31. Ixie pourpre, *Ixia purpurea. Ixia foliis lineari-enſiformibus brevibus nervoſis, caule ſimplici ſuperne nudo ſpicato*. N.

Ixia crocata, ſcapo altiori, corollis rubicundis. Thunb. Diſſ. de Ix. p. 17. (n°. 20. var. c.)

Il ſe pourroit que cette *Ixie* ne ſoit qu'une variété de l'eſpèce précédente, comme l'a penſé M. Thunberg; cependant elle me paroît offrir des différences ſi remarquables, & qui ſe ſont toujours retrouvées les mêmes ſur un aſſez grand nombre d'individus ſecs que j'ai examinés, que je crois devoir la diſtinguer, en attendant que de nouvelles obſervations faites ſur la plante cultivée, confirment ou faſſent rejeter mon opinion à cet égard.

Cette *Ixie* a des feuilles plus étroites, beaucoup plus courtes & plus nerveuſes que celles de l'eſpèce ci-deſſus. Sa tige eſt plus droite, très-ſimple, nue dans les deux tiers de ſa longueur, & terminée par un bel épi. Les fleurs dont il eſt garni ſont ſeſſiles, alternes, grandes preſque comme celles de l'*Ixie orangée*, & ſont d'un rouge de feu ou pourpré fort éclatant. C'eſt vers le ſommet de la corolle que ſe trouve la plus grande intenſité de cette couleur. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*v. ſ.*) Les tuniques de ſon bulbe ſont fibreuſes & réticulées. Elle n'a pas moins de beauté que la précédente.

32. Ixie gladiolaire, *Ixia gladiolaris. Ixia foliis linearibus, floribus ſubæqualibus ſpicatis, petalis tribus ſquamula erecta medio carinatis*. N.

Quoique les fleurs de cette plante ne ſoient point parfaitement régulières, leur irrégularité ne nous a point paru ſuffiſante pour ranger cette plante parmi les Glayeuls, & ſur-tout pour l'écarter des deux *Ixies* précédentes, qui ont avec elle de grands rapports, & dont les fleurs ne ſont pas non plus complètement régulières.

Son bulbe eſt réticulé, le nouveau bulbe qu'il produit en ſe multipliant eſt placé en deſſous, & tient à la radicule qui naît de la baſe de l'ancien. La tige eſt haute de ſept à dix pouces, glabre, feuillée inférieurement, quelquefois ſimple, plus ſouvent rameuſe, & un peu anguleuſe dans ſa partie ſupérieure. Les feuilles ſont linéaires ou linéaires-enſiformes, planes, glabres, finement nerveuſes, quelquefois preſqu'auſſi longues que la tige, & quelquefois beaucoup plus courtes. Les fleurs, au nombre de quatre ou cinq, ſont alternes, ſeſſiles, diſpoſées en épi lâche & terminal. Les ſpathes ſont membraneuſes, compoſées de deux valves oblongues, échancrées ou à deux dents. La corolle eſt d'une couleur orangée, ou jaune avec une légère teinte de rouge; elle eſt infundibuliforme, à limbe campanulé, preſque régulier ou médiocrement irrégulier. Ce limbe eſt partagé juſqu'à moitié en ſix découpures ovales, dont la ſupérieure eſt un peu plus large & concave; les trois découpures inférieures ſont un peu plus petites, & ont chacune vers leur baſe une écaille élevée, tronquée, jaune, & qui les rend ſingulièrement remarquables. Le tube eſt un peu ſaillant hors de la ſpathe, & a environ trois lignes & demie de longueur. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle fleurit à la fin de Mars & en Avril.

33. Ixie lancéole, *Ixia lancea*. Th. *Ixia foliis enſiformibus, floribus ſecundis, ſcapo ſimplici flexuoſo*. Thunb. Diſſ. de Ix. n°. 21.

Son bulbe eſt plus gros qu'une Noiſette, & environné des reſtes ou des baſes des anciennes feuilles. Les feuilles, au nombre de trois ou quatre, ſont lancéolées-enſiformes, de la longueur du doigt, droites, glabres, ſtriées, à nervure moyenne,

Digitized by Google

& à bords plus épais, & roulés en leurs bords. Il y a une ou deux feuilles sur la hampe, en forme de spathe. La hampe est simple, droite, en zig-zag, glabre, cylindrique, comprimée en divers endroits, & une fois plus longue que les feuilles. Les fleurs sont d'un blanc mêlé de pourpre, au nombre de six ou environ, & tournées d'un seul côté. Les spathes sont entières, obtuses, grisâtres, ferrugineuses à leur sommet. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

34. Ixie à feuilles en faulx, *Ixia falcata. Ixia foliis ensiformibus reflexo-falcatis, spathis obtusis striatis viridibus.* N.

Ixia (falcata) foliis ensiformibus reflexo-falcatis. Thunb. Diss. de Ix. n°. 23. Tab. 1.

Nous possédons plusieurs exemplaires de cette espèce, & nous en avons vu beaucoup d'autres dans les herbiers; or, tous ayant le *rachis* ou l'axe de l'épi en zig-zag, & non aussi droit que M. Thunberg l'a représenté, nous présumons que c'est une variété qu'il a figuré, ou au moins un individu encore jeune & peu avancé dans ses développemens.

Sa tige est droite, quelquefois simple, plus souvent un peu rameuse, glabre, & haute de sept à dix pouces; les individus les plus élevés & rameux ont la tige un peu en zig zag, & moins nue que les autres. Les feuilles sont ensiformes, quelquefois linéaires-ensiformes, glabres, finement striées, une ou deux fois plus courtes que la tige, & souvent courbées en dehors en manière de faulx. Les fleurs sont petites, alternes, distantes, au nombre de trois à cinq, disposées en épi lâche sur un axe coudé en zig-zag. Les spathes ont la valve externe, plus grande, concave, verte, striée par beaucoup de nervures, obtuse, pourprée en son bord, & longue de trois lignes. Le tube est à peu près de la longueur de la spathe; il est rouge ainsi que le dos des trois divisions extérieures du limbe; le reste de la corolle est blanc. Le limbe de cette corolle est au moins aussi long que le tube. Cette *Ixie* croît au Cap de Bonne-Espér. (*v. s.*) Outre les feuilles radicales, la tige a deux ou trois feuilles courtes, vaginales, comme spathacées.

35. Ixie à feuilles courtes, *Ixia exciſa. Ixia foliis ovatis ſecundis, limbi laciniis tubo brevioribus.*

Ixia (exciſa) foliis ovatis, floribus ſecundis, ſcapo flexuoſo. Thunb. Diss. de Ix. n°. 24. Tab. 1. *Ixia exciſa.* L. F. Suppl. 92.

Cette *Ixie* est beaucoup plus petite que celle qui précède; elle en est principalement distinguée par le tube allongé de ses corolles, & par ses feuilles courtes. Sa tige est haute de trois pouces ou un peu plus, droite, un peu en zig-zag, menue, glabre, multiflore. Ses feuilles radicales sont au nombre de deux, ovales ou ovales-oblongues, planes, glabres, presqu'obtuses, deux ou trois fois plus courtes que la tige, séparées l'une de l'autre, comme une feuille fendue en deux, & semblent coupées chacune en leur bord interne pour la sortie ou le passage de la tige. Cette tige porte dans sa partie moyenne ou un peu au-dessous une feuille courte & vaginale. Les fleurs sont alternes, sessiles, unilatérales, blanches & rougeâtres ou purpurines en dehors. Leur spathe est verdâtre, obtuse, une fois au moins plus courte que le tube de la corolle. Ce tube est plus long que le limbe qui le termine. Cette espèce croît au Cap de B.-Espér. ♆. (*v. s.*)

36. Ixie à longues fleurs, *Ixia longiflora. Ixia foliis linearibus ſtrictis, ſpathis membranaceis, tubo corollarum longiſſimo.* N.

An Watſonia foliis lineari-enſiformibus, tubo floris longiſſimo. Mill. Ic. t. 297. f. 2.

Sa tige est simple, cylindrique, glabre, garnie de quelques feuilles, & haute d'un pied & demi. Ses feuilles sont linéaires ou linéaires-ensiformes, aiguës, glabres, striées, nerveuses, un peu moins longues que la tige; elles n'ont que deux à trois lignes de largeur. Les fleurs sont alternes, sessiles, fort longues, tubuleuses, blanchâtres, & disposées en grappe terminale. Les spathes sont membraneuses, transparentes, à valve externe quelquefois entière, quelquefois à trois dents, & à valve interne à deux dents à son sommet; elles sont longues de trois lignes ou un peu plus. Le tube de la corolle est grêle, & a au moins deux pouces de longueur; le limbe est régulier, d'un blanc jaunâtre, & partagé en six découpures oblongues, dont trois externes sont émoussées, & les trois autres un peu pointues. Les étamines ont leurs anthères situées à l'orifice du tube. Cette plante a été cultivée au Jardin de Trianon; je crois qu'elle est originaire de l'Afrique. (*v. s.*) Elle n'offre rien d'irrégulier, soit dans ses étamines, soit dans le limbe de la corolle.

37. Ixie échancrée, *Ixia emarginata. Ixia foliis linearibus uno latere exciſo-emarginatis, caule ramoſo, ſpathis brevibus.* N.

Cette *Ixie* est beaucoup plus petite que la précédente, a comme elle des fleurs tubuleuses, & est remarquable par la sinuosité ou l'espèce d'échancrure latérale de la plupart de ses feuilles: elle s'élève à cinq ou six pouces de hauteur, sur une tige menue, glabre, divisée, feuillée à sa base & sous ses rameaux. Ses feuilles sont linéaires ou linéaires-ensiformes, glabres, plus courtes que la tige, & les inférieures ou les plus longues ont d'un côté, dans leur partie moyenne, une échancrure particulière, qui donne lieu de ce côté, à un rétrécissement de la feuille depuis l'échancrure jusqu'à sa base. Les fleurs sont sessiles, alternes, disposées en épi terminal. Leur spathe est fort courte, membraneuse, composée de deux valves ovales, obtuses, concaves, à peine dentées, excepté l'interne. Les corolles sont violettes ou bleuâtres, ont un tube grêle, long de sept ou huit lignes,

Digitized by Google

& un limbe régulier, à six découpures oblongues, plus courtes que le tube. Cette *Ixie* a été cultivée au Jardin du Roi ; elle est originaire du Cap de Bonne-Espérance. (*v. v.*)

IXORE, *Ixora* ; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Rubiacées, qui a des rapports avec le caffeyer & la danaïde, & qui comprend des arbrisseaux exotiques, à feuilles simples, opposées, accompagnées de stipules intermédiaires ; & à fleurs terminales, tubuleuses, disposées en cîme ombelliforme ou comme en faisceau, & en général vivement colorées ; ce qui leur donne un aspect très-agréable.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice supérieur, très-petit ; une corolle monopétale, infundibuliforme, à limbe quadrifide, plus court que le tube ; quatre anthères sur l'orifice du tube ; une baie biloculaire & disperme.*

Caractere générique.

La fleur offre 1°. un calice supérieur, très-petit, à quatre dents droites ou partagé en quatre découpures.

2°. Une corolle monopétale infundibuliforme, à tube long, grêle, cylindrique, & à limbe quadrifide, plane, plus court que le tube.

3°. Quatre étamines, dont les filamens très-courts, & attachés au sommet du tube de la corolle, portent des anthères oblongues ou linéaires & saillantes.

4°. Un ovaire inférieur, arrondi, chargé d'un style filiforme, saillant hors du tube, à stigmate un peu épaissi & bifide.

Le fruit est une baie arrondie ou globuleuse, couronnée ou ombiliquée à son sommet, biloculaire, & qui contient dans chaque loge une seule semence (deux selon Linné) hémisphérique, convexe en son côté extérieur, plane & même concave en sa face interne.

Especes.

1. Ixore écarlate, *Ixora coccinea.* L. *Ixora foliis ovatis basi cordatis subamplexicaulibus, floribus fasciculatis, laciniis corollæ lanceolatis.* N. *Schetti.* Rheed. Mal. 2. p. 17. t. 13. *Frutex Malabaricus, fructu calyculato rotundo rubro polypyreno.* Raj. Hist. 1573. *Jasminum arborescens Indicum, flore tetrapetalo, &c.* Raj. Suppl. Dendr. 50. *Jasminum Indicum laurifolio inodorum umbellatum, floribus coccineis.* Pluk. Alm. 196. t. 59. f. 2. *Arbor Indica, lauri amplioribus foliis obtusis.* Pluk. Mant. 20. t. 364. f. 1. exterior. *Le Sinara*, ou *Buisson ardent de Malabar.*

Arbrisseau de quatre ou cinq pieds, rameux, glabre dans toutes ses parties, à écorce d'un gris roussâtre. Ses rameaux sont cylindriques, mais les derniers ou les plus jeunes sont un peu comprimés alternativement à chaque entre-nœud, & leur couleur est d'un rouge brun. Les feuilles sont opposées, ovales ou ovales pointues, entières, légèrement en cœur à leur base, paroissent presque amplexicaules, & sont portées sur des pétioles extrêmement courts ; elles sont glabres, vertes, un peu fermes ou coriaces, à nervures latérales rameuses, & sont larges d'un à deux pouces, sur environ trois pouces de longueur. Les fleurs sont nombreuses, terminales, comme en faisceau ou en ombelle qui paroît sessile, ont néanmoins des pédoncules courts ramifiés en cîme, & sont d'un rouge écarlate fort éclatant. Le tube de leur corolle est grêle, long presque d'un pouce & demi ; les divisions du limbe sont lancéolées. Cet arbrisseau croît dans l'Inde & à la côte de Malabar ; nous en possédons différens exemplaires communiqués par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

Ses stipules sont interfoliacées, opposées, élargies à leur base, & acuminées ou terminées par une pointe en alêne. Ses ombelles ou faisceaux de fleurs s'apperçoivent de loin, & ont l'éclat & la couleur des fruits de notre Buisson ardent (*Mespilus pyracantha.*) Ses baies rougissent d'abord, & deviennent noires dans leur parfaite maturité.

2. Ixore lancéolé, *Ixora lanceolata. Ixora foliis sublanceolatis basi sensim angustioribus, floribus fasciculatis, laciniis corollæ lanceolatis.* N. *Bem-schetti.* Rheed. Mal. 2. p. 19. t. 14. Raj. Hist. 1574. *Jasminum flore tetrapetalo*, *Ixora Linnæi*, *&c.* Burm. Zeyl. 125. t. 57. *Flamma sylvarum.* Rumph. Amb. 4. p. 105. t. 46. *Ixora alba.* Lin. ?

β. *Eadem ? foliis obtusis. Jasminum Indicum, lauri folio inodorum umbellatum, floribus albicantibus, & schetti album.* Pluk. Alm. 196. t. 109. f. 2. Raj. Suppl. Dendr. p. 50.

Le propre de cette espèce n'est point d'avoir des fleurs blanchâtres, quoiqu'à la vérité ses fleurs varient de la couleur rouge au jaune, & même au jaune blanchâtre ; mais ce qui la distingue de la précédente, avec laquelle elle a d'ailleurs de grands rapports, c'est le rétrécissement bien marqué de la base de ses feuilles.

Cet arbrisseau s'élève à peu près à la hauteur du précédent. Ses rameaux sont garnis de feuilles opposées, ovales ou ovales-lancéolées, toutes rétrécies en pointe vers leur base : ces feuilles sont entières, glabres, vertes, à pétioles extrêmement courts, le plus souvent pointues à leur sommet, quelquefois obtuses comme dans la plante β, qui paroît distinguée de celle de Rhéede. Les fleurs sont disposées comme dans l'espèce ci-dessus, ont le tube de leur corolle long & grêle, & les divisions de leur limbe lancéolées. Les baies sont globuleuses, didymes ou sphéroïdes, de la grosseur d'un pois, biloculaires & dispermes ; c'est-à-dire qu'elles ne contiennent qu'une semence dans chaque loge, comme je m'en suis assuré d'après les

Digitized by Google

exemplaires en fruit que je poſsède. Les ſtipules ſont interfoliacées, acuminées comme dans l'eſpèce ci-deſſus, mais à pointe plus courte. Cet arbriſſeau croît dans l'Inde, l'Iſle de Ceylan, & dans les Moluques; il nous a été communiqué, ainſi que la variété β, par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*)

3. Ixore de Chine, *Ixora Chinenſis. Ixora foliis ovatis utrinque ſubacutis, floribus faſciculatis, laciniis corollæ obovatis.*

Flamma ſylvarum peregrina. Rumph. Amb. 4. p. 107. t. 47.

Je ne vois pas pourquoi Linné a aſſocié le *Flamma ſylvarum* de Rumphe avec le *Pavetta* de Rhéede, dont je traiterai après cette eſpèce. A la vérité, ces deux plantes ſont du même genre; mais elles ſont très-diſtinctes l'une de l'autre, comme l'examen m'en a convaincu, les poſsédant toutes deux dans mon herbier.

Celle-ci forme un petit arbriſſeau qui reſſemble tellement au précédent par ſon port & ſon inflorescence, qu'on pourroit le ſoupçonner de n'en être qu'une variété; néanmoins le caractère du limbe de ſes corolles me paroît l'en diſtinguer ſuffiſamment. Ses feuilles ſont oppoſées, ovales, entières, glabres, veineuſes, un peu en pointe aux deux bouts, & à pétioles extrêmement courts. Les ſtipules ſont interfoliacées, acuminées, moins longues que celles de l'*Ixore écarlate*. Les fleurs ſont comme faſciculées, diſpoſées en cîme ombelliforme & terminale, telle qu'on la voit dans la figure citée de Rumphe. Les pédoncules ſont courts, comprimés ou anguleux, à ramifications oppoſées avec de très-petites écailles ou bractées ſtipulaires. Les corolles ſont d'un rouge orangé, ont un tube grêle, long de quinze lignes, & un limbe court, partagé en quatre découpures ovoïdes, obtuſes, ouvertes ou réfléchies. Cette eſpèce nous a été communiquée par M. Sonnerat, comme provenant de la Chine; elle croît auſſi dans l'Iſle de Java. ♄. (*v. ſ.*)

4. Ixore paniculé, *Ixora paniculata. Ixora foliis ovato-oblongis petiolatis, floribus cymoſo-paniculatis, ſtylo longiſſimo.* N.

Pavetta ſ. malleamothe. Rheed. Mal. 5. p. 19. t. 10. *Arbor Malabarenſium, fructu lentiſci.* Bauh. Pin. 399. n°. 7. *Pavate arbor foliis mali aureæ.* J. B. 2. p. 102. Ic. p. 103. *Pavate.* Raj. Hiſt. 1581. *Pavetta Indica.* Lin. Amœn. Acad. 1. p. 388. *An arbor Maderaſpatana, lapathi ſanguinei ferè foliis, corymboſa.* Pluk. Mant. 19. t. 367. f. 1.

Arbriſſeau rameux, diffus, haut de trois pieds ou davantage. Ses rameaux ſont glabres, à écorce cendrée ou griſeâtre. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, oblongues-ovales, rétrécies vers leur baſe, glabres des deux côtés, & très-entières. Les fleurs ſont nombreuſes, blanchâtres, & diſpoſées aux extrémités des rameaux, en cîmes compoſées, preſque paniculées, terminales & latérales. Le tube de leur corolle eſt grêle, long d'environ cinq lignes, & ſon limbe eſt partagé en quatre découpures linéaires-lancéolées, plus courtes que le tube. Les anthères ſont linéaires, de la longueur du tube, & attachées à l'orifice du tube par des filamens très-courts. Le ſtyle eſt très-ſaillant, du double plus long que le tube, à ſtigmate épaiſſi en maſſue, bifide, connivent, un peu oblique. Les fruits ſont des baies drupacées, globuleuſes, biloculaires, diſpermes. Cet arbriſſeau croît dans l'Inde; M. Sonnerat nous en a communiqué des rameaux les uns en fleurs & les autres chargés de fruits. ♄. (*v. ſ.*)

Obſerv. L'arbriſſeau dont nous venons de traiter eſt évidemment congénère des précédens, & il ne ſe trouve aucune particularité dans ſa fructification qui puiſſe, en le ſéparant, offrir une diſtinction générique. Linné s'eſt trompé en diſant (dans ſes *Amœn. Acad.*) que le ſtigmate eſt ſimple. Il eſt véritablement bifide, mais ſes lobes ſont courts ou médiocres & rapprochés ou connivens. Le fruit n'eſt pas non plus une baie uniloculaire; il eſt vrai que quelquefois une de ſes loges eſt vuide, & même en partie effacée. Le *Pavetta Indica* de M. Burmane (Fl. Ind. t. 13. f. 3.), eſt une plante fort différente de celle dont il vient d'être queſtion.

5. Ixore épineux, *Ixora ſpinoſa. Ixora ſpinis oppoſitis, foliis ovatis rugoſis, pedunculis ſubtrifloris axillaribus.* N.

Chiomelia ſpinoſa. Jacq. Amer. p. 18. t. 13.

C'eſt un arbre d'environ douze pieds, d'un aſpect aſſez agréable, garni de beaucoup d'épines, & rameux depuis ſa baſe juſqu'à ſon ſommet. Ses rameaux ſont cylindriques, glabres, la plupart étendus horizontalement. Les épines ſont oppoſées, très-fortes, droites, axillaires ſur les jeunes rameaux, & diſpoſées vaguement ſur les plus vieux ainſi que ſur le tronc. Les feuilles ſont oppoſées, rapprochées les unes des autres, & ſituées aux extrémités des rameaux; elles ſont ovales, très-entières, ridées, & luiſantes. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, portent communément trois fleurs dont la couleur eſt blanchâtre avec une légère teinte de vert. Ces fleurs exhalent pendant la nuit une odeur très-ſuave. Leur corolle a un tube grêle, long, cylindrique, & un limbe à quatre découpures linéaires-lancéolées, aiguës, plus courtes que le tube. Le fruit eſt un drupe ovale, couronné, noirâtre dans ſa maturité, pulpeux, à noyau biloculaire & diſperme. Cet arbre croît dans l'Amérique méridionale, aux environs de Carthagêne. Il quitte ſes feuilles tous les hivers, en reprend au mois d'Avril, & fleurit dans le mois de Mai & dans les mois ſuivans.

Ses fleurs n'offrent rien qui puiſſe ſervir à le diſtinguer comme genre; il eſt vrai que ſes fruits comme *drupes*, paroiſſent en cela dans un cas différent

Digitized by Google

différent ; mais ceux du précédent ſont véritablement drupacés, quoique leur noyau ait peu d'épaiſſeur.

* *Ixora* (*anguſtifolia*) *foliis anguſto-lanceolatis, cyma compoſita ſubumbellata terminali. Pavetta Indica.* Burm. Fl. Ind. t. 13. f. 3.

Obſervation.

L'*Ixora Americana* de Linné nous paroît être la même plante que ſon *Coffea occidentalis* (*voyez* Caffeyer monoſperme n°. 5); c'eſt la même ſynonymie, & à peu près les mêmes caractères, ſi l'on en excepte les feuilles ternées que Linné lui attribue, quoique la plante de Browne n'indique que des feuilles oppoſées. Au reſte, ſi ſes fruits ſont réellement monoſpermes, cette plante eſt également mal placée, ſoit parmi les *Ixores*, ſoit parmi les Caffeyers.

KAL KAL

KALMIE, *KALMIA*; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Bruyères, qui a des rapports avec les Roſages & les Azalées, & qui comprend des arbuſtes exotiques, à feuilles ſimples, alternes, quelquefois oppoſées ou ternées, & à fleurs diſpoſées par corymbes latéraux ou terminaux, d'un aſpect extrêmement agréable, & ſur-tout remarquables par les petites foſſettes de leur corolle.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir, *un calice à cinq diviſions; une corolle hypocratériforme dont le limbe à bord quinquefide, a dix foſſettes internes, & dix petites boſſes à l'extérieur; dix étamines; une capſule ſupérieure à cinq loges.*

Caractère générique.

La fleur offre 1°. un calice petit, perſiſtant, partagé en cinq découpures droites, ovales-pointues.

2°. Une corolle monopétale, hypocratériforme, à tube court, à limbe plus grand que le tube, évaſé en ſoucoupe concave, quinquefide en ſon bord, ayant intérieurement dix foſſettes, & à l'extérieur dix petites boſſes ou mamelons ſaillans.

3°. Dix étamines dont les filamens attachés au bas de la corolle, ſont courbés, portent des anthères ovales, nichées & retenues dans les foſſettes de la corolle avant de s'ouvrir, mais qui s'en échappent enſuite pour aller répandre leurs pouſſières.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, chargé d'un ſtyle un peu plus long que la corolle, incliné, à ſtigmate comme tronqué & obtus.

Le fruit eſt une capſule preſque globuleuſe, applatie en deſſus, à cinq loges, s'ouvrant par cinq valves, & qui contient des ſemences menues & nombreuſes.

Espèces.

1. Kalmie à feuilles larges, *Kalmia latifolia. Kalmia foliis ovatis ſubalternis, corymbis terminalibus villoſo-viſcoſis.* N.

Ciſtus chamæ-rhododendros mariana laurifolia, floribus expanſis ſummo ramulo in umbellam plurimis. Pluk. Manr. 49. t. 379. f. 6. Duham. Arb. 1. p. 161 n°. 7. *Chamæ-daphne foliis tini, floribus bullatis.* Catesb. Carol. 2. p 98. t. 98. & Hort. American. p. 26. Ic. n°. 50. *Ledum floribus bullatis confertis in ſummis caulibus.* Trew. Ehret. t. 38. f. 1. *Andromeda foliis ovatis obtuſis, corollis corymboſis infundibuliformibus, genitalibus declinatis.* Gron. Virg. 160. *Kalmia latifolia.* L. Amœn. Acad. 3. p. 13. Mill. Dict. n°. 1.

Arbriſſeau toujours vert, & qui intéreſſe pour la beauté, l'éclat, & l'élégance de ſes fleurs. Il s'élève dans notre climat à environ deux pieds de hauteur, & l'on prétend que dans ſon lieu natal il acquiert une hauteur beaucoup plus grande. Sa tige eſt droite, ligneuſe, un peu épaiſſe, & diviſée ſupérieurement en pluſieurs rameaux demi-ouverts ou étalés preſqu'en corymbe. Ces rameaux ſont cylindriques, liſſes, diviſés, comme prolifères, & feuillés vers leur ſommet. Les feuilles ſont alternes, quelquefois preſqu'oppoſées, ſituées & un peu rapprochées les unes des autres dans la partie ſupérieure des rameaux; elles ſont pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, un peu pointues, très-entières, fermes, coriaces, ſans veines apparentes, liſſes, glabres des deux côtés, d'un vert foncé en deſſus, & traverſées par une côte longitudinale. Elles ont un peu plus d'un pouce de largeur, ſur une longueur de deux pouces & demi à trois pouces. Les fleurs ſont nombreuſes, d'un rouge vif un peu pourpré comme celles du Pêcher, pédonculées, & diſpoſées au ſommet des rameaux en corymbes terminaux, ſeſſiles, d'un aſpect très-agréable. Quelquefois il ſe développe à la baſe du corymbe un nouveau rameau qui le fait alors paroître latéral. Les pédoncules ſont la plupart ſimples, uniflores, longs de douze à quinze lignes, chargés de petits poils viſqueux, & ont à leur baſe quelques écailles pointues & fort courtes.

Cet arbriſſeau croît naturellement dans la Virginie, la Penſylvanie, la Caroline, & eſt cultivé en pleine terre dans notre climat, dans les jardins

Digitized by Google

de Botanique, & dans les jardins des Amateurs de culture. Il fleurit dans le mois de Juin & pendant une grande partie de l'été; il aime un sol frais, un peu humide, facile à pénétrer, tel que le terreau de bruyère, & en partie ombragé. ♄. (*v. v.*) Son bois est dur; celui de sa racine est jaune comme notre Buis; aussi les Américains s'en servent pour les mêmes usages. On croit que les feuilles de cet arbrisseau nuisent aux brebis, aux bœufs, aux veaux principalement, & aux chevaux qui les mangent; cependant les cerfs & les daims, ajoute-t-on, les broutent sans inconvénient. Cet arbrisseau trace (sur-tout dans son pays natal, où il est plus vigoureux), & produit des rejets propres à le multiplier.

2. KALMIE à feuilles étroites, *Kalmia angustifolia*. L. *Kalmia foliis lanceolatis verticillato-ternis, corymbis lateralibus*. N.

Chamæ-daphne sempervirens, foliis oblongis angustis, florum fasciculatis oppositis è foliorum alis. Catesb. Car. 3. p. 17. t. 17. f. 1. & Hort. Amer. p. 20. Ic. n°. 36. *Cistus sempervirens laurifolia, floribus eleganter bullatis*. Pluk. Alm. 106. t. 161. f. 3. *Chamærhododendros*. Duham. Arb. 1. p. 161, n°. 8. *Kalmia*. Ejusd. Arb. 1. p. 328. t. 129. *Ledum floribus bullatis fasciculatis ex alis oppositis foliorum*. Trew. Ehret. t. 38. f. 2. *Kalmia angustifolia*. L. Amœn. Acad. 3. p. 14. Mill. Dict. n°. 2. & Illustr.

β. *Eadem humilior, foliis subglaucis minoribus. Arbuscula mariana ligustri foliis ternis circa caulem ambientibus, floribus plurimis ad ortus foliorum amœnè purpureis*. Pluk. Mant. 26. t. 339. f. 5.

Cette espèce a beaucoup de rapports avec la précédente; mais elle est plus petite, & on l'en distingue au premier aspect par ses fleurs constamment latérales, & par ses feuilles ternées. C'est un arbuste toujours vert, qui s'élève à un pied ou un pied & demi de hauteur, sur une tige de l'épaisseur du doigt, divisée en plusieurs rameaux droits ou montans, glabres & feuillés. Ses feuilles sont ternées ou comme par verticilles, pétiolées, ovales-lancéolées, presqu'obtuses, glabres, coriaces, & entières; elles sont moins larges que dans l'espèce ci-dessus. Les fleurs sont d'un pourpre vif, très-agréable à la vue, viennent latéralement sur des corymbes axillaires, opposés ou ternés, & un peu plus courts que les feuilles qui les accompagnent. La réunion ou le rapprochement de ces corymbes forme comme un verticille composé de beaucoup de fleurs pédicellées, semblables à celles de la précédente, mais un peu plus petites. Cet arbrisseau croît dans la Pensylvanie, le Maryland, &c. & est cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) La variété β s'élève à peine à un pied, a ses feuilles plus petites, plus étroites, & d'une couleur un peu glauque. Ses fleurs sont d'un pourpre clair, & ont des pédoncules fort courts. Elle est pareillement cultivée au Jardin du Roi. (*v. v.*) Cette espèce fleurit dans l'été. On prétend qu'elle se plaît dans un terrain sec & inculte.

3. KALMIE velue, *Kalmia hirsuta. Kalmia suffruticosa hirsuto-hispida, foliis sublanceolatis revolutis alternis, floribus solitariis axillaribus*. N.

Kalmia (hirsuta) foliis parvis lanceolatis hirsutis, floribus solitariis axillaribus, caule suffruticoso villoso. Walt. Fl. Car. p. 138.

Cette plante, dont nous possédons plusieurs exemplaires, mais seulement en fruit, est fort différente de celles qui précèdent par son port & sur-tout par la disposition de ses fleurs. Elle a presque le feuillage de l'*Andromeda polifolia*; mais elle est velue & même hispide.

C'est un petit arbuste à tiges menues, souligneuses, rameuses, diffuses, plus étalées que droites, & longues de six à huit pouces. Ses rameaux sont grêles, velus, hispides, feuillés. Les feuilles sont petites, alternes, à pétioles fort courts; les inférieures sont ovales; mais les autres sont lancéolées, à bords roulés en dessous, hispides, vertes en dessus, pâles en dessous, & n'ont guères plus de quatre lignes de longueur. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, hispides, à peine de la longueur des feuilles. La capsule est petite, supérieure, globuleuse, glabre, à cinq valves. Cette plante nous a été communiquée par M. Fraser, qui l'a trouvée dans la Caroline méridionale. ♄. (*v. s.*)

KANDEN (le), *KANDEN-KARA*. Rheed. Mal. 5. p. 71. t. 36. *Baccifera Indica, floribus racemosis, fructu plano rotundo dipyreno*. Raj. Hist. 1606.

Arbre du Malabar, encore peu connu, qui a le port des *Cantis* & des *Gratgals*; mais qui nous semble se rapprocher de notre *Azime* par ses rapports, ses fruits ne paroissant pas couronnés & étant supérieurs, selon ce qu'indique la figure citée de Rhéede.

Cet arbre est fort épineux; il s'élève à environ vingt pieds de hauteur, sur un tronc médiocrement épais, épineux, à écorce cendrée, & garni d'un grand nombre de rameaux étalés de tous côtés orbiculairement, diffus, feuillés, & pareillement épineux. Ses feuilles sont opposées ou ternées, un peu pétiolées, ovales, pointues, entières, & verdâtres. Les épines sont axillaires, opposées, roides, droites, aiguës, un peu plus courtes que les feuilles. Les fleurs sont petites, odorantes, d'un vert blanchâtre, pédonculées, disposées sur des grappes paniculées, opposées, axillaires, moins longues que les feuilles. Ces fleurs ont un calice monophylle à quatre divisions; quatre étamines non saillantes hors du calice; & un pistil dont le style blanc & épais, est terminé par un stigmate en tête verdâtre. Il leur succède des baies arrondies, comprimées, d'un pourpre bleuâtre lorsqu'elles sont mûres, & qui contiennent sous une

Digitized by Google

pulpe succulente, douce, d'une saveur agréable, deux noyaux séparés l'un de l'autre. Cet arbre est toujours vert; il fleurit & fructifie deux fois l'année, savoir en Mars & en Septembre.

KANDEQUE (le); *KARE-KANDEL.* Rheed. Mal. 5. p. 25. t. 13. *Baccifera Indica umbellata, fructu umbilicato striato Monopyreno.* Raj. Hist. 1498.

Arbre du Malabar, qui ne nous est connu que d'après ce que Rhéede en a publié. Cet arbre a le port, le feuillage, l'inflorescence, & même le fruit d'un *Eugenia* (*voyez* Jambosier); mais la description que Rhéede donne de ses fleurs, & sur-tout la particularité de son stigmate qui forme une étoile à sept rayons, nous fait douter que ce puisse être un Jambosier. Nous aimons mieux croire que c'est une espèce de Grignon (*Bucida*), mais nous attendrons qu'il nous soit connu pour le décrire.

KARODIE (la) *PODAVA-KELENGU.* Rheed. Mal. 7. p. 97. t. 51. 52.

Plante singulière de la côte de Malabar, qui a tout-à-fait le port d'une Igname, mais dont les fleurs semblent en quelque sorte analogues à celles d'une Anguine (*Trichosanthes*). Sa racine est composée de plusieurs tubérosités rousseâtres, dont la chair est d'une saveur âcre & mordicante; elle pousse des tiges sarmenteuses, cylindriques, garnies de piquans épars. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ternées, à folioles ovales, pointues, velues, nerveuses, irrégulières à leur base. Les fleurs sont axillaires, solitaires, & semblent munies d'une corolle partagée en sept ou huit parties ouvertes en étoile, velues & frangées vers leur sommet.

KÉNIGE d'Islande, *KŒNIGIA Islandica.* Lin. Mant. 35. Fl. Dan. t. 418.

Petite plante à fleurs incomplètes, de la famille des Polygonées, ayant l'aspect de la Polycarpe, & qui constitue un genre particulier, dont le caractère essentiel est d'avoir,

Un calice divisé en trois folioles; trois étamines; deux ou trois stigmates; une semence nue.

Sa tige est herbacée, de la longueur du doigt, un peu succulente, à rameaux peu nombreux, très-ouverts, opposés aux feuilles. Elle est garnie de feuilles alternes, ovoïdes, obtuses, très-entières, légèrement pétiolées, un peu succulentes, de la longueur des entre-nœuds; les feuilles terminales sont quaternées. Les stipules sont solitaires, vaginales à la manière de celles des Persicaires, placées entre les feuilles, & persistantes. Les fleurs sont terminales, nombreuses, petites, un peu pédonculées, comme fasciculées, accompagnées de bractées membraneuses.

Chaque fleur est dépourvue de corolle, & offre 1°. un calice partagé en trois folioles ovales, concaves, persistantes.

2°. Trois étamines, dont les filamens capillaires, plus courts que le calice, portent des anthères arrondies.

3°. Un ovaire (supérieur) ovale, dépourvu de style, surmonté de deux ou trois stigmates rapprochés, colorés, velus.

Le fruit est une semence nue, ovale, de la longueur du calice.

Cette plante croît naturellement dans l'Islande, aux lieux argilleux & inondés, sur les montagnes & sur les bords de la mer. ⊙.

KELIN (le); *GLANS terrestris costensis.* Rumph. Amb. 5. p. 372. t. 132. f. 1.

Plante des Indes orientales, encore peu connue, qui semble d'abord appartenir à la famille des Légumineuses, comme l'a pensé Burman, mais que nous croyons plutôt, d'après son inflorescence & la disposition de ses feuilles, pouvoir se rapporter à la famille des Labiées, ou à celle des Personnées.

Sa racine est tubéreuse, noueuse, traçante; elle pousse des tiges couchées ou rampantes, quarrées, cassantes, & rameuses. Ses feuilles sont la plupart opposées, quelques-unes alternes, ovales, pétiolées, ridées, nerveuses, dentées ou crénelées dans leur partie supérieure; celles du sommet des rameaux sont fort rapprochées les unes des autres. Ses fleurs sont petites, & disposées en épi terminal; leur caractère & celui de leurs fruits ne sont pas encore connus. Cette plante croît dans l'Isle de Java. On mange les tubérosités de la racine après les avoir fait cuire dans l'eau ou rôtir sous la cendre.

KETMIE, *HIBISCUS;* genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Malvacées*, qui a des rapports avec la Mauvisque, les Pavons, les Urènes, &c. & qui comprend des herbes & des arbrisseaux exotiques, à feuilles alternes, entières ou découpées; & à fleurs soit terminales, soit axillaires, en général grandes, d'un aspect agréable, & remarquables par leur calice extérieur polyphylle.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice double; l'extérieur polyphylle, de cinq à vingt folioles; un style quinquefide à son sommet; une capsule à cinq loges le plus souvent polyspermes.*

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice double; l'intérieur monophylle, persistant, à cinq dents ou semi-quinquefide; l'extérieur polyphylle (rarement multifide), à folioles étroites ou linéaires, nombreuses en général, quelquefois caduques.

2°. Cinq pétales plus grands que le calice, réunis à leur base & adhérens au tube des étamines.

Digitized by Google

3°. Des étamines nombreuses, portées sur un tube columniforme dont elles occupent la superficie & le sommet, à filamens libres vers leur extrémité, portant des anthères réniformes.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi ou ovale, chargé d'un style filiforme, environné par le tube des étamines, quinquefide à son sommet, à stigmates globuleux.

Le fruit est une capsule arrondie ou ovale, divisée intérieurement en cinq loges, & s'ouvrant par cinq valves qui quelquefois séparent les loges entières, & quelquefois les partagent en emportant les cloisons dans leur milieu; les loges renferment une ou plusieurs semences réniformes ou oblongues.

ESPÈCES.

* 1. *Capsule à loges monospermes.*

1. KETMIE hastée, *Hibiscus hastatus.* Cav., *Hibiscus foliis oblongis angustis hastatis serratis, fructu parvo tomentoso.* N.

Hibiscus (hastatus) foliis hastatis serratis oblongis angustis, floribus magnis solitariis, fructu parvo tomentoso. Cav. Diss. 3. n°. 203. t. 50. f. 1.

Sa tige est sillonnée, un peu cotonneuse, & paroît s'élever à plus de deux pieds de hauteur. Ses feuilles sont hastées, oblongues, étroites, dentées en scie, portées sur des pétioles courts. Les stipules sont capillaires, courtes; les fleurs sont axillaires, solitaires, portées sur de longs pédoncules; leur corolle ouverte a plus d'un pouce de diamètre; les pétales sont rougeâtres & entiers. Le lieu natal de cette plante n'est point connu. Son fruit est petit, globuleux, tomenteux.

2. KETMIE acuminée, *Hibiscus acuminatus.* Cav. *Hibiscus caule tomentoso, foliis cordatis subrotundo-acuminatis, fructu pentagono tomentoso depresso.* Cav. Diss. 3. n°. 204. t. 50. f. 2.

Ketmiastrum frutescens, folio hastato. Vaill. Herb. n°. 47. *Alcea Indica frutescens, hastato folio, flore parvo purpureo longo petiolo insidente, &c.* Pluk. Alm. 13. t. 7. f. 1. ex D. Cav.

Sa tige est cylindrique, cotonneuse ainsi que toute la plante, & haute de deux pieds ou davantage. Ses feuilles sont en cœur, acuminées, dentées ou presque crénelées; les inférieures sont grandes, ont trois pointes, dont celle du milieu est beaucoup plus longue, & aiguë à son sommet. Les stipules sont en alêne. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, droits, à peine longs d'un pouce; ils portent chacun une fleur dont la corolle est grande, d'un pourpre rougeâtre, à pétales arrondis & ouverts. Le fruit porté sur le calice, est comprimé en dessus, pentagône, cotonneux. Il contient des semences noires, glabres, ovales-réniformes. Le lieu natal de cette plante n'est point connu; elle est originaire de l'Inde, si la plante citée de Pluknet peut s'y rapporter; mais la figure de cette plante n'exprime point des feuilles en cœur, ni un calice double comme celui des *Ketmies.*

3. KETMIE de Virginie, *Hibiscus Virginicus.* L. *Hibiscus foliis inferioribus cordatis acuminatis serratis; superioribus hastato-lobatis, racemo terminali.* N.

Alcea f. bamia Americana, parvo flore, petalis rotundioribus. Pluk. Tab. 6. f. 4. *Hibiscus foliis inferioribus cordatis acuminatis, foliis superioribus hastatis.* Gron. Virg. 2. p. 102. *Hibiscus Virginicus.* Jacq. Collect. Vol. 1. p. 123. & Ic. Rar. Vol. 1. n°. 142.

M. Jacquin ayant décrit & figuré l'*Hibiscus Virginicus* dont il s'agit ici, & l'*Hibiscus pentacarpos* (Jacq. Ic. Rar. Vol. 1. n°. 143.), a prouvé que ces deux plantes n'étoient point des variétés comme Linné l'a soupçonné, mais qu'elles étoient très-distinguées l'une de l'autre: elles le sont en effet tellement, que l'*Hibiscus pentacarpos* n'est point une *Ketmie*, mais doit être rapporté au genre *Pavonia*, ayant cinq capsules distinctes.

Sa racine est blanche, fusiforme, garnie de fibres épaisses, latérales & terminales; elle pousse une ou plusieurs tiges droites, cylindriques, vertes, chargées d'un duvet blanchâtre, & qui s'élèvent à la hauteur de cinq pieds ou davantage; ces tiges sont rameuses dans leur partie supérieure. Les feuilles sont alternes, pétiolées, doublement dentées sur les bords, vertes des deux côtés, & légèrement veloutées ou cotonneuses; les inférieures sont en cœur, acuminées; les supérieures sont divisées en quelques lobes pointus, dont celui du milieu est plus grand, & les fait paroître hastées. Les fleurs sont grandes, belles, couleur de rose ou d'un rouge clair, pédonculées, & disposées en grappe terminale. Leurs calices sont velus; l'extérieur est formé communément de neuf folioles en alêne. La corolle a presque deux pouces de diamètre; la colonne des étamines & les stigmates sont penchés. La capsule est hispide & à cinq loges. Cette plante croît dans les marais salans de la Virginie; elle fleurit à la fin de l'été ou dans l'automne. ♃.

* 2. *Capsule à loges polyspermes.*

A. *Tige chargée d'aspérités ou de piquans.*

4. KETMIE à feuilles de Vigne, *Hibiscus vitifolius.* L. *Hibiscus caule herbaceo, foliis quinque-angulatis crenatis villosis, floribus cernuis, capsula pentaptera.* Cav. Diss. 3. n°. 206. t. 58. f. 2.

Abutilon Indicum, fronde pampinea, fructu quinquecapsulari. Tournef. 99. *Katu-beloeren.* Rheed. Mal. 6. p. 79. t. 46. Raj. Hist. 1880. *Althæa Indica, vitis folio, flore amplo flavo pendente.* Herm. Lugdb. 26. t. 28. Raj. Hist. 1901. *Ketmia Indica, vitis folio, flore parvo pendulo.* Tournef. 100.

Digitized by Google

Cette espèce est moins chargée d'aspérités que les suivantes, mais elle n'en est pas dépourvue; ainsi Linné a eu tort de lui attribuer une tige inerme. Elle s'élève à environ trois pieds de hauteur, sur une ou plusieurs tiges droites, cylindriques, dures, velcutées ou cotonneuses, rameuses, munies d'aspérités rares & fort petites. Les feuilles sont alternes, pétiolées, en cœur à leur base, la plupart à cinq angles avec cinq nervures qui partent d'un point commun, & quelques-unes simplement à trois lobes. Ces feuilles sont velourées, crénelées dans leur contour, & ont des aspérités très-fines sur leurs pétioles. Les stipules sont courtes & sétacées. Les pédoncules sont axillaires, uniflores, moins longs que les feuilles, penchés ou pendans avant l'épanouissement des corolles. Les fleurs sont assez grandes, jaunes, & ont leur base ou leur moitié inférieure d'un pourpre noirâtre ou violet. Le calice extérieur est de neuf à douze folioles sétacées, à peine aussi longues que l'intérieur, qui est quinquefide. La capsule est globuleuse, obtuse, hispide, mucronée, garnie du sommet à la base de cinq ailes applaties. Cette plante croît naturellement dans l'Inde, & est cultivée au Jardin du Roi; nous en possédons des exemplaires rapportés par M. Sonnerat, qui ont les feuilles moins larges, les fleurs plus grandes & plus droites que dans les individus cultivés. ⊙. (*v. s.*)

5. KETMIE fourchue, *Hibiscus bifurcatus.* Cav. *Hibiscus caule fruticoso, foliis serratis; inferioribus trilobis, superioribus hastato-lanceolatis, calycis exterioris foliolis bifurcatis.* N.

Hibiscus (*bifurcatus*) *caule fruticoso: foliis serratis, inferioribus trilobatis, mediis hastatis, superioribus lanceolatis: calycis exterioris foliolis bifurcatis.* Cav. Diss. 3 nº. 208. t. 51. f. 1 *Hibiscus totus scaber, floribus amplis purpurascentibus.* Commers. Herb.

Sa tige est cylindrique, rameuse, ligneuse, & garnie de piquans courts & réfléchis qui la rendent par-tout scabre. Ses feuilles sont pétiolées, dentées, scabres, garnies d'aspérités sur leurs nervures postérieures; les inférieures sont à trois lobes pointus, & en cœur à leur base; celles qui suivent en montant sont hastées, & celles du sommet sont lancéolées & étroites. Les stipules sont linéaires-subulées. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, chargés d'aspérités. Les fleurs sont grandes, pourprées, & fort remarquables par leur calice extérieur; ce calice est formé de onze folioles linéaires, étroites, fourchues à leur sommet. Le calice intérieur est un peu plus long; l'un & l'autre sont scabres. La capsule est ovale, velue, enfermée dans le calice dont elle égale presque la grandeur; chacune de ses loges renferme dix semences glabres & noirâtres. Cette plante croît au Brésil, & y a été observée par Commerson. ♄. (*v. s.*)

6. KETMIE à trois lobes, *Hibiscus trilobus.* Cav. *Hibiscus caule arboreo; foliis trilobis serratis, floribus solitariis, pedunculis inermibus.* Cav. Diss. 3. nº. 209. t. 53. f. 2.

Ketmia aculeata, flore amplissimo coccineo. Plum. Cat. 2. Mss. 4. t. 23. Tournef. 101. *Hibiscus foliis trilobis.* Burm. Amer. t. 159. f. 1.

Cette espèce s'élève à douze ou quinze pieds de hauteur, sur une tige arborescente, rameuse, hérissée de piquans rouges, forts & crochus. Les feuilles sont alternes, partagées en trois lobes ovales-pointus, dentés, & dont celui du milieu est le plus grand; elles sont un peu charnues, & soutenues par des pétioles chargés de piquans. Les fleurs sont grandes, d'un rouge éclatant, axillaires, solitaires, portées sur des pédoncules droits, inermes, plus courts que les feuilles. Le calice extérieur est composé d'environ douze folioles étroites, aiguës, plus courtes que le calice intérieur. La corolle est campanulée. La capsule est ovale, hispide, rougeâtre, de la grosseur d'un œuf de pigeon, & environnée par le calice; elle est divisée intérieurement en cinq loges polyspermes. Cette plante croît dans l'Isle de St. Domingue, aux lieux marécageux ou aquatiques, & autour des étangs; on la trouve principalement autour du Lac de Miragoane.

Observ. M. l'Abbé Cavanilles, Aublet & Burman ont eu tort, à mon avis, de rapporter à cette espèce le *Narinam-poulli* de Rhéede, qui appartient à la *Ketmie de Surate* nº. 13. Il est aisé de voir que le calice extérieur de la plante de Rhéede n'est point fait comme celui de la plante de Plumier dont il vient d'être question.

7. KETMIE tachée, *Hibiscus maculatus. Hibiscus caule fruticoso aculeato, foliis angulatis, calycis interioris laciniis dorso maculatis.* N.

Hibiscus arborescens spinosissima, acetosæ sapore. Plum. Mss. 4. t. 22. *Ketmia alia aculeata, flore amplissimo ex purpura nigro.* Plum. Cat. 2. *Hibiscus foliis palmatis.* Burm. Amer. t. 159. f. 2.

Quoique cette *Ketmie* ait de grands rapports avec celle qui précède, elle en est néanmoins très-distinguée par son feuillage, mais sur-tout par les calices de ses fleurs: elle s'élève à plus de six pieds de hauteur, sur des tiges ligneuses, droites, rameuses, rougeâtres, garnies de piquans crochus. Les feuilles inférieures sont comme palmées, à cinq angles, dentées dans leur contour, & en cœur à leur base. Les supérieures sont presqu'ovales ou très obscurément trilobées; les unes & les autres ont leurs pétioles garnis de piquans. Les fleurs sont axillaires, solitaires, d'un rouge écarlate, à pédoncules inermes, plus courts que les pétioles. Le calice extérieur est polyphylle, à découpures linéaires-lancéolées: l'intérieur est quinquefide, hispide, à divisions très-pointues, ayant chacune à leur base extérieurement une tache rouge fort remarquable: ces taches très-partieu-

Digitized by Google

lières sont mentionnées dans la description de Plumier, & bien représentées dans ses dessins. Cette espèce croît dans l'Isle de St. Domingue. ♄. (*v. s. in herb. Juss.*)

8. KETMIE striée, *Hibiscus striatus*. Cav. *Hibiscus caule sulcato ; foliis hastatis glabris serratis, calyce interiore striato inflato inermi*. Cav. Diss. 3. n°. 207. t. 54. f. 1.

Sa tige est sillonnée, garnie de piquans roides, petits, & épars. Ses feuilles sont un peu en cœur à leur base, trilobées, hastées, glabres, dentées, portées sur des pétioles moins longs qu'elles, & garnis de piquans. Les stipules sont linéaires-subulées. Les fleurs sont axillaires, solitaires, grandes, jaunes, portées sur des pédoncules courts, droits, garnis de piquans. Le calice extérieur est composé d'environ huit folioles étroites, linéaires-pointues ; l'intérieur est beaucoup plus grand, enflé, strié, comme transparent, à cinq découpures larges & pointues. Le lieu natal de cette plante n'est point connu. Ses pédoncules garnis de piquans, & les stries de son calice intérieur, la distinguent suffisamment des précédentes : elle est un peu velue sur les nervures de ses feuilles & sur ses stries calicinales. (*v. s. in h. Juss.*)

9. KETMIE à feuilles de Figuier, *Hibiscus ficulneus*. L. *Hibiscus caule herbaceo subaculeato, foliis quinquefido-palmatis, calycibus deciduis ; interioribus latere erumpentibus*. N.

Ketmia Zeylanica fici folio, perianthio oblongo integro. Dill. Elth. p. 190. t. 157. f. 190. Burm. Zeyl. 137. *Hibiscus foliis quinquefido-palmatis, caule aculeato*. Lin. Hort. Cliff. 498. Fl. Zeyl. p. 120. n°. 263. Mill. Dict. n°. 11. Forsk. Ægypt. p. 125. n°. 90. *Hibiscus sinuatus*. Cav. Diss. 3. n°. 210. t. 52. f. 2.

L'espèce dont nous traitons ici, & qui est assurément la même que celle que Linné mentionne sous le même nom, est bien distinguée des autres par les calices de ses fleurs.

C'est une plante herbacée, qui s'élève à un pied & demi ou deux pieds de hauteur, sur une tige cylindrique, droite, peu rameuse, un peu moins épaisse qu'une plume à écrire, & chargée de piquans fins, rares, qui ont peu de roideur, & qui naissent sur de très-petites verrues. Les feuilles sont pétiolées, palmées, découpées comme dans l'*Urena sinuata*, en cinq lobes ovales, obtus, dentés, à angles rentrans arrondis ou sinueux ; elles sont vertes, chargées de poils distans, & portées sur des pétioles légèrement hispides ; les supérieures sont plus petites, & seulement à trois lobes. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, un peu courts, & disposés en grappe terminale. Les fleurs sont petites ou médiocres, blanches avec le fond pourpré, & finement striées dans la longueur des pétales. Leur calice extérieur est formé de cinq ou six petites folioles lancéolées, qui tombent avant l'épanouissement de la fleur ; l'intérieur est monophylle, oblong, presque cylindrique, velouté ou cotonneux, & terminé par cinq petites découpures sétacées ; il se fend longitudinalement d'un côté, comme une spathe, pour laisser sortir la corolle. Cette plante croît dans l'Inde, l'Isle de Ceylan, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ☉. (*v. s.*) Miller, qui l'a cultivée, dit positivement qu'elle est annuelle.

10. KETMIE scabre, *Hibiscus scaber. Hibiscus caule fruticoso verrucis aculeiferis scabro, foliis quinquefido-palmatis, calycibus hirsutissimis subspicatis*. N.

Hibiscus (ficulneus) caule fruticoso verrucoso ramosissimo, foliis quinquefido-palmatis ; superioribus oblongis ovato-lanceolatis, floribus subspicatis terminalibus. Cav. Diss. 3. n°. 211. t. 51. f. 2.

Cette plante est extrêmement différente de celle qui précède ; elle ne lui ressemble même en rien par ses calices ; & on peut en conclure que Linné ne l'a point connue, & sur-tout que ce n'est point son *Hibiscus ficulneus* ; car s'il eût voulu la mentionner sous ce nom, il n'y auroit pas rapporté le *Ketmia Zeylanica, fici folio* (voyez l'espèce ci-dessus), &c. dont Dillen a donné une bonne description, & une figure excellente. D'ailleurs Linné ne donne point son *Hibiscus ficulneus* pour une plante ligneuse, il le met en comparaison avec son *Hibiscus sabdariffa*, qui est aussi une plante herbacée, & s'il lui attribue des verrues rouges, ce caractère n'est pas exclusif, l'espèce précé[dente] ayant réellement de petites verr[ues] vivant, sont peut-être de couleur r[ouge]

L'espèce dont nous traitons ici e[st] qui s'élève à quatre pied[s] ou peut-ê[tre] sur une tige ligneuse, nue, arb[o]meuse, brune, & qui a un pouce [de] partie supérieure & ses rameaux fi[ns] piquans courts, roides, souvent portés sur des verrues de couleur rou[ge] sont pétiolées, dentées dans leur [moi]unes en cœur avec trois ou cinq l[obes] forme d'angles ; les autres palmé[es] quefides, enfin les supérieures lancéolées ; ces feuilles sont vertes poils séparés ou distans, & munies s[ur] & sur leurs nervures postérieures de portés sur de petits tubercules ver[ts] fleurs sont axillaires, presque sessile[s] cules très-courts, & disposées en é[pi] dépourvu de feuilles à son sommet. I[ls] sont très-velus & hispides ; l'extérie[ur] de huit ou neuf folioles linéaires, poi[nt] térieur est un peu plus grand, & sé[ta]fide. La corolle est jaunâtre, à onglet teints de pourpre. Cette plante croît France, & est cultivée depuis long-te[mps] din du Roi. ♄. (*v. v.*)

Digitized by Google

11. KETMIE à feuilles de Chanvre, *Hibiscus Cannabinus*. L. *Hibiscus caule herbaceo aculeato, foliis digitato-palmatis serratis subtus uniglandulosis, floribus subsessilibus*. N.

Ketmia Indica aculeata, foliis digitatis. Tourn. 101. *Alcea Bengalensis spinosissima, acetosæ sapore, flore luteo pallido, umbone purpurascente*. Comm. Hort. 1. p. 35. t. 18. Raj. Hist. 3. p. 517. n°. 39. *Ketmia Indica, foliis digitatis, flore magno sulphureo; umbone atro-purpureo, petiolis spinosis*. Ehret. t. 6. f. 1. *Hibiscus Cannabinus*. Cav. Diss. 3. n°. 212. t. 52. f. 1.

Elle s'élève à la hauteur de cinq ou six pieds, sur une tige droite, herbacée, cylindrique, rameuse, glabre, & parsemée de petites aspérités. Ses feuilles sont alternes, glabres, portées sur des pétioles un peu longs & garnis de piquans ou d'aspérités fort petites; les premières ou les inférieures sont ovales, presqu'en cœur; celles qui suivent en montant sont trifides; enfin les supérieures sont palmées, digitées, & découpées profondément en cinq digitations lancéolées, pointues, dentées en scie, dont celle du milieu porte à sa base, sur sa nervure dorsale, une glande sessile. Les stipules sont en alêne. Les fleurs sont grandes, sessiles ou presque sessiles, axillaires, d'un jaune pâle, mais tachées d'un pourpre foncé à leur base ou dans leur fond. Le calice intérieur est cotonneux, verruqueux, garni de piquans; l'extérieur est glabre, composé de neuf folioles subulées, chargées de piquans rares. La capsule est ovale, pointue, velue, environnée par le calice. Cette plante croît dans l'Inde, au Sénégal, d'où j'en ai reçu des exemplaires envoyés par M. Roussillon, & est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Dans le pays, on met ses feuilles dans le potage en place d'Oseille, & on tire de son écorce une filasse dont on se sert pour faire des cordes.

12. KETMIE rayonnée, *Hibiscus radiatus*. Cav. *Hibiscus caule frutescente viridi aculeato, foliis palmatis, digitationibus lanceolatis dentatis, floribus breviter pedunculatis*. Cav. Diss. 3. n°. 214. t. 54. f. 2.

J'ai beaucoup de peine à croire que cette plante ne soit pas une variété de celle qui précède; la forme & la disposition de ses parties me paroissent être absolument les mêmes. Cependant M. l'Abbé Cavanilles dit que sa tige est frutescente; mais ce n'est peut-être qu'une apparence causée par la dureté naturelle de sa tige, dureté qui a lieu même dans l'espèce ci-dessus, quoique la plante soit annuelle. Je la laisserai malgré cela dans le tableau des espèces de ce genre, jusqu'à ce que de nouvelles observations aient déterminé ce qu'elle est réellement.

13. KETMIE de Surate, *Hibiscus Surattensis*. L. *Hibiscus aculeatus, foliis trilobis trifidis & quinquepartito-digitatis, stipulis subovatis, calycibus appendiculatis*. N.

Herba crinalium. Rumph. Amb. 4. p. 40. t. 16. *Ketmia Indica spinulosa profunde laciniata, acetosæ sapore*. Burm. Zeyl. p. 135. *Alcea spinosa Maderaspatana, foliis profunde laciniatis*, &c. Pluk. Alm. p. 15. t. 5. f. 4. *Hibiscus Surattensis*. Cav. Diss. 3. n°. 213. t. 53. f. 1.

β. *Narinam-poulli*. Rheed. Mal. 6. p. 75. t. 44. *Alcea Indica spinosa, magno flore ex albido flavescente*. Raj. Hist. p. 1901.

Cette espèce est fort remarquable par son calice extérieur; & quoiqu'elle ait quelque ressemblance par son feuillage avec les deux *Ketmies* précédentes, son calice & ses stipules l'en distinguent fortement.

Sa tige est rameuse, lâche, dure, rougeâtre supérieurement, garnie de petits aiguillons crochus comme ceux des Ronces, & s'élève ou s'étend à plusieurs pieds. Les feuilles sont alternes, portées sur des pétioles munis de petits piquans crochus; les unes sont presqu'en cœur, pointues, dentées, obscurément triangulaires; quelques autres sont à trois lobes plus ou moins profonds; d'autres enfin, sur-tout les supérieures, sont palmées, digitées, découpées au-delà de moitié en cinq digitations lancéolées, dentées, à sinus arrondis ou obtus; ces feuilles sont chargées de poils écartés, & ont des piquans fins sur leurs nervures dorsales. Les stipules sont presqu'ovales, ciliées, & semi-amplexicaules. Les fleurs sont axillaires, solitaires, jaunes avec le fond pourpre, & portées sur des pédoncules aussi longs ou plus longs que les pétioles. Les pédoncules sont chargés de piquans, & courbés la plupart à leur sommet. Le calice intérieur est membraneux, hérissé sur ses bords & ses nervures de cils spinuliformes & recourbés; le calice extérieur est composé de neuf ou dix folioles étroites, ciliées, coudées dans leur partie moyenne, appendiculées & involucriformes. La capsule est velue, enfermée dans le calice intérieur, qui est plus long qu'elle. Cette espèce croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*) Ses feuilles ont une saveur acide comme celles de l'Oseille.

B. *Tige inerme, ligneuse ou frutescente; calice extérieur monophylle.*

14. KETMIE à feuilles de Tilleul, *Hibiscus Tiliaceus*. L. *Hibiscus caule arboreo: foliis cordatis subrotundis indivisis acuminatis crenatis, calyce exteriore decemdentato*. Lin. Fl. Zeyl. p. 118. n°. 259. & Cav. Diss. 3. n°. 216. t. 55. f. 1.

Ketmia Indica, Tiliæ folio. Tourn. 100. *Paritii s. taliparitii*. Rheed. Mal. 1. p. 53. t. 30. *Alcea Malabarica, abutilifolio, flore minore ex albo flavescente exterius aspero*. Raj. Hist. 1070. *Alcea Indica finarum, abutili foliis incanis, flore ampl*

Digitized by Google

luteo fundo purpureo. Pluk. Amalth. 6. p. 355. f. 5. *Ficus Indica, Tiliæ folio, &c.* Pluk. t. 178. f. 3. *Malva arborea maritima, folio subrotundo minore acuminato subtus candido, cortice in funes ductili.* Sloan. Jam. Hist. 1. p. 215. t. 134. f. 4. Raj. Suppl. p. 317. n°. 16. *Novella.* Rumph. Amb. 2. p. 218. t. 73. *Le Mahot.*

Cette espèce forme un petit arbre qui, dans son lieu natal, s'élève à douze ou quinze pieds de hauteur, sur une ou plusieurs tiges ligneuses, droites, rameuses, à écorce grisâtre, que l'on en détache facilement comme celle du Tilleul. Ses rameaux sont cylindriques, veloutés ou légèrement cotonneux à leur sommet; ils sont garnis de feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, arrondies, acuminées, presqu'entières ou crénelées très-obscurément sur les bords vers leur sommet; ces feuilles sont vertes & presque glabres en dessus, cendrées & finement cotonneuses en dessous avec cinq ou sept nervures principales qui partent de l'extrémité du pétiole, & entre lesquelles se trouvent des veines transverses. Les stipules sont assez grandes, ovales, amplexicaules, & caduques; elles laissent des impressions circulaires sur les rameaux. Les pédoncules sont terminaux & axillaires, les uns divisés & pluriflores, les autres très-simples, légèrement cotonneux, & souvent garnis de bractées opposées qui ne sont que des stipules. Les fleurs sont assez grandes, campanulées, jaunâtres avec le fond d'un pourpre brun. Leur calice intérieur est partagé jusqu'à moitié ou un peu au-delà, en cinq découpures lancéolées & pointues; le calice extérieur est beaucoup plus court, monophylle, & à dix dents en son bord. La capsule est ovale, veloutée ou cotonneuse, à peu près de la grandeur du calice qui l'environne. Cette *Ketmie* croît dans les Indes orientales & dans les pays chauds de l'Amérique, aux lieux maritimes & sur les bords des rivières. Nous en possédons des exemplaires en fleurs & en fruits, communiqués par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*) On emploie, dans le pays, sa seconde écorce à fabriquer des cordes, dont on fait usage sur les vaisseaux.

15. KETMIE à trois pointes, *Hibiscus tricuspis.* Cav. *Hibiscus caule arboreo, foliis trilobis; lobis acutis productis, floribus racemosis, stipulis magnis acutis.* Cav. Diss. 3. n°. 217. t. 55. f. 2.

Hibiscus (hastatus) incanus, foliis oblongis simplicibus basi trilobis integerrimis, racemo terminali. L. F. Suppl. 310.

Cette *Ketmie* a beaucoup de rapports avec la précédente par les calices de ses fleurs; mais il paroît qu'elle en est bien distinguée par son feuillage. Sa tige est arborescente, & a ses rameaux cotonneux. Ses feuilles sont pétiolées, partagées la plupart en trois lobes alongés, pointus, obscurément crénelées, & dont celui du milieu est le plus grand; les supérieures sont simples, alongées, ovales-lancéolées, étroites, & à pétioles courts. Les stipules sont grandes, ovales-oblongues, pointues, plus larges à leur base, cotonneuses, & caduques. Les fleurs sont axillaires, pédonculées, & disposées en grappe peu garnie & terminale. Les pédoncules sont droits, un peu épaissis à leur sommet. Les calices sont comme dans l'espèce ci-dessus, mais l'extérieur n'a que neuf dents selon M. l'Abbé Cavanilles. Cette espèce croît dans l'Isle d'Otahiti ou de Tahiti, & y a été observée par M. Banks. ♄.

C. *Tige inerme, ligneuse ou frutescente; calice extérieur polyphylle, & l'intérieur hémisphérique.*

16. KETMIE à feuilles de Peuplier, *Hibiscus populneus.* L. *Hibiscus caule arboreo, foliis cordatis acuminatis integerrimis, calyce interiore truncato; exteriore triphyllo decidùo.* N.

Ketmia Indica, populi folio, fructu orbiculato compresso. Tournef 100. *Buparii.* Rheed. Mal. 1. p. 51. t. 29. *Alcea Malabarica, abutili folio, flore majore ex albo flavescente.* Raj. Hist. 1069. *Ketmia Indica sempervirens & florens, Tiliæ folio, flore luteo.* Burm. Zeyl. 136. *Novella littorea.* Rumph. Amb. 2. p. 224. t. 74. *Hibiscus populneus.* Cav. Diss. 3. n°. 218. t. 56. f. 1. Vulgairement *le Polché.*

La forme très-particulière des calices de ses fleurs la distingue tellement des autres *Ketmies*, qu'on pourroit même la considérer comme un genre à part. Au reste, ces calices ne sont point tels que Linné les a indiqués, ayant en effet pris le calice intérieur pour l'extérieur qu'il n'a point connu; c'est une erreur qui se trouve cependant répétée dans des ouvrages très-modernes.

L'espèce dont il s'agit forme un arbre toujours vert, médiocrement élevé, & dont le tronc épais & rameux, soutient une cime dense, arrondie, garnie d'un beau feuillage, presqu'analogue à celui du Tilleul pour l'aspect. Son écorce est tendre, souple, & fibreuse. Ses rameaux sont cylindriques, glabres, chargés à leur sommet, ainsi que les bourgeons & les jeunes feuilles, de petites écailles orbiculaires, adnées, ferrugineuses, analogues à celles de l'Argoussier. Les feuilles sont alternes, pétiolées, cordiformes, arrondies, acuminées, glabres, très-entières en leurs bords. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, aussi longs ou un peu moins longs que les pétioles. Les fleurs sont assez grandes, campanulées, d'abord jaunâtres avec le fond pourpre, deviennent entièrement pourprées ou d'un pourpre obscur en se fanant, & ne durent qu'un jour. Leurs pétales sont striés, cohérens à leur base, arrondis à leur sommet, & un peu arqués ou projetés d'un côté, ce qui les fait paroître comme irréguliers. Ces fleurs ont leur calice intérieur monophylle, coriace, hémisphérique ou urcéolé, tronqué

Digitized by Google

tronqué en son bord avec cinq dents extrêmement petites & peu apparentes ; leur calice extérieur consiste en trois folioles linéaires-pointues, & qui tombent tellement de bonne heure, qu'on n'en retrouve communément que les cicatrices qu'elles laissent au bas du calice intérieur. Le fruit est une capsule arrondie ou orbiculée, un peu applatie en dessus, environnée inférieurement par le calice intérieur, glabre, fort dure, comme ligneuse, & divisée intérieurement en cinq loges polyspermes. Cet arbre croît dans les Indes orientales, dans la partie australe de la Chine, dans l'Isle d'Otahiti, & à l'Isle de France ; nous en possédons des exemplaires en fleurs & en fruits communiqués par M. Sonnerat ; on le cultive au Jardin du Roi, mais il n'y fleurit point. ♄. (*v. s.*) Son calice intérieur ressemble à une cupule de gland.

17. KETMIE liliflore, *Hibiscus liliflorus. Hibiscus caule arboreo, foliis lanceolato-ovatis integris trifidisque nervosis lævibus, corollis extus tomentosis.* N.

Hibiscus (*liliflorus*) *caule arboreo ; foliis lanceolato-ovatis oblongis trinerviis ; nonnullis tripartitis, corolla liliacea magna speciosa : tubo longissimo.* Cav. Diss. 3. n°. 219. t. 57. f. 1. *Cremonia.* Commers. Herb. Vulgairement *la Fleur de St. Louis.*

Cette espèce est bien distinguée des autres par le caractère de ses feuilles ; c'est un arbre médiocre dont le tronc est ordinairement de l'épaisseur de la cuisse d'un homme. Ses rameaux sont cylindriques, glabres, droits, feuillés vers leur sommet. Les feuilles sont éparses, pétiolées, lancéolées-ovales, cunéiformes à leur base, pointues ou acuminées à leur sommet, vertes & glabres des deux côtés, nerveuses, les unes très entières, & les autres trifides. Les fleurs sont pédonculées, axillaires & terminales, & disposées presqu'en corymbe au sommet des rameaux. Leur calice intérieur est urcéolé ou en forme de cupule, comme dans l'espèce ci-dessus ; mais son bord moins tronqué offre cinq dents plus remarquables : ce calice est velouté en sa superficie, & quatre ou cinq fois plus court que la corolle. Le calice extérieur est formé de cinq folioles linéaires-subulées, persistantes, un peu moins longues que le calice interne. La corolle est grande, comme tubuleuse inférieurement, un peu torse, ouverte en lys à son sommet, veloutée ou cotonneuse en dehors, & d'une couleur écarlate, ou quelquefois simplement jaunâtre. Le tube staminifère fait une saillie remarquable hors de la fleur. Commerson a découvert cette belle espèce dans l'Isle de Bourbon. ♄. (*v. s.*)

18. KETMIE des Philippines, *Hibiscus lampas. C. Hibiscus foliis subcordatis latis acuminatis trilobis punctatis, calycum exteriore minimo setaceo ; interiore laciniis longissimis & angustissimis.* Cav. Diss. 3. n°. 220. t. 56. f. 2.

Elle a en quelque sorte le feuillage & les poils d'un Croton. Sa tige est vraisemblablement arborescente, comme le soupçonne M. l'Abbé Cavanilles d'après ses rameaux qu'il a vus ; ces rameaux sont ligneux, à écorce glabre & de couleur brune. Les feuilles sont alternes, pétiolées, cordiformes, élargies, acuminées, à trois lobes, trois fois plus longues que leurs pétioles, & obscurément crénelées sur les bords ; elles sont tomenteuses & ferrugineuses en dessous, & leur surface supérieure est parsemée de points formés par des poils très-petits & en étoile. Les fleurs disposées aux sommités des rameaux, sont un peu pédonculées, axillaires & terminales. Leur calice extérieur est composé de six ou sept folioles sétacées & fort courtes ; l'intérieur est hémisphérique, & a son bord partagé en cinq dents longues, fort étroites & comme subulées. Cette espèce croît aux Philippines. ♄. (*v. s. in h. Juss.*)

D. Tige inerme, ligneuse ou frutescente ; calice extérieur polyphylle ; l'intérieur un peu tubuleux.

19. KETMIE fleur-changeante, *Hibiscus mutabilis.* L. *Hibiscus caule arboreo, foliis cordatis dentatis quinquangularibus, floribus corymbosis.* N.

Ketmia sinensis, fructu subrotundo, flore simplici (& pleno). Tournef. 100. *Rosa sinensis.* Ferr. Fl. Cult. Ic. 485. 489. 491. 493. 497. 499. Merian. Sur. 31. t. 31. *Althæa arborea rosa sinensis.* Morif. Hist. 2. p. 530. Sec. 5. t. 18. f. 2. *Hina-paretti.* Rheed. Mal. 6. p. 69. t. 38. 39. 40. 41. 42. *Malva rosea arborea Indica.* Park. Theatr. 300. Munting. 192. t. 47. Raj. Hist. 1069. n°. 12. *Flos horarius.* Rumph. Amb. 4. p. 27. t. 9 *Hibiscus sinensis.* Mill. Dict. n°. 2. *Hibiscus mutabilis.* Cav. Diss. 3. n°. 244. t. 62. f. 1. *La Rose changeante de Cayenne.* β. *Hibiscus columnaris.* Cav. Diss. 3. n°. 246. t. 59. f. 2.

Cette *Ketmie* s'élève à plus de six pieds de hauteur, sous la forme d'un petit arbre, sur un tronc droit, uni, épais de plus d'un pouce, à écorce grisâtre, & rameux à son sommet. Ses rameaux sont cylindriques, divisés, feuillés supérieurement, montans ou demi-ouverts, & légèrement cotonneux à leur sommet. Les feuilles sont pétiolées, cordiformes, presque palmées, à cinq angles pointus, dont les trois antérieurs sont les plus grands, dentés inégalement dans leur contour, vertes en dessus avec des nervures cotonneuses, pâles ou blanchâtres en dessous avec un duvet tomenteux fort court. Leurs pétioles sont cotonneux ainsi que les stipules, qui sont linéaires-pointues & caduques. Les pédoncules sont uniflores, tomenteux, axillaires, un peu plus longs que les pétioles, & disposés au sommet des rameaux en corymbe terminal (caractère que Rumphe n'a point exprimé, la plante étant peut-être une variété de celle dont nous traitons). Les fleurs sont assez grandes, d'un aspect agréable, quelquefois dou-

Digitized by Google

bles, & remarquables par les changemens prompts qui survienent dans leur couleur dès qu'elles s'épanouissent, elles sont blanches; elles prennent ensuite une teinte de couleur de rose, & elles deviennent pourpres en se flétrissant. On prétend qu'en Amérique & dans les Indes, ces changemens ont lieu dans un jour, terme de la durée de ces fleurs; mais je les ai observés plus lents au Jardin du Roi, où les fleurs teintes d'un peu de rose en naissant, ont duré cinq jours sans se flétrir, & Miller les a vu en Angleterre subsister dans leur vigueur pendant une semaine entière. Les calices sont cotonneux; l'extérieur est formé de sept à neuf folioles linéaires-pointues; l'intérieur un peu plus grand, est semi-quinquefide, à découpures pointues, striées en dehors. Le fruit est ovale-arrondi, velouté, & un peu plus court que le calice qui l'environne. Cette espèce, originaire des Indes orientales, & transportée en Amérique, aux Antilles, à Cayenne, &c. est cultivée au Jardin du Roi; elle y a fleuri l'année dernière vers la fin de Septembre. ♄. (*v. v.*) Aublet dit que sa seconde écorce est employée à faire des cordes.

La plante ê qui croît naturellement dans l'Isle de Bourbon, & dont j'ai vu un exemplaire dans l'Herbier de M. Thouin, ne me paroît qu'une variété de celle que je viens de décrire; elle en a au moins tous les caractères principaux; mais les angles de ses feuilles sont moins alongés, moins pointus, & ses pédoncules plus courts. Je n'ai point vu ses stipules.

20. KETMIE à fruits tronqués, *Hibiscus clypeatus*. L. *Hibiscus foliis cordatis angulatis, capsulis turbinatis truncatis hispidis*. Lin. Cav. Diss. 3. n°. 245. t. 58. f. 1.

Ketmia amplissimo folio angulato, fructu hispido clypeato. Plum. Cat. 3. Mss. 4. t. 21. Burm. Amer. t. 160. f. 2. Tournef. 101.

Cette espèce, fort singulière par le caractère de ses fruits, s'élève en arbre à plus de quinze pieds de hauteur. Ses feuilles sont grandes, pétiolées, cordiformes, anguleuses, rudes au toucher. Les pédoncules sont droits, longs, uniflores, axillaires, disposés aux sommités des rameaux. Les fleurs sont grandes, d'une couleur pâle, à corolle campanulée, ayant le sommet des pétales roulé en dehors. Le calice intérieur est grand, campanulé, partagé au moins jusqu'à moitié en cinq découpures ovales, acuminées. L'extérieur est formé d'environ douze folioles linéaires, très-pointues. Le fruit est une capsule hispide, ovale ou turbinée, tronquée supérieurement, de manière que son sommet applati présente comme un bouclier ou un écusson mucroné au centre. Cette *Ketmie* croît dans l'Isle de St. Domingue, aux lieux marécageux. ♄. On fait des cordes avec son écorce.

21. KETMIE rose-de-Chine, *Hibiscus Rosa Sinensis*. L. *Hibiscus caule arboreo, foliis ovatis acuminatis serratis glabris*. Lin. Fl. Zeyl. p. 119. n°. 260. Cav. Diss. 3. no. 228. t. 69. f. 2.

Alcea Javanica arborescens, flore pleno. Breyn. Cent. p. 121. t. 56. Raj. Hist. 1068. n°. 11. *Schemparitti*. Rheed. Mal. 2. p. 25. t. 17. *Flos festalis*. Rumph. Amb. 4. p. 24. t. 8. *Hibiscus Javanicus*. Mill. Dict. n°. 7.

C'est ici la plante appelée improprement *Rose de Chine*, cultivée comme ornement dans les jardins aux Indes orientales, & qui intéresse en effet par l'éclat & la beauté de ses fleurs. Quelque confusion de synonymes dans le *Ketmia Sinensis fructu subrotundo, flore pleno*, du Thez. Zeyl. de Burmane (p. 133.), ont fait rapporter mal-à-propos à cette plante ce synonyme de Tournefort, qui appartient à l'espèce n°. 19, Tournefort n'ayant point parlé de celle-ci, qu'il n'a sans doute point connue, mais seulement du *Rosa Sinensis* de Ferrarius.

Cette espèce forme un arbrisseau rameux, presque tout-à-fait glabre, qui s'élève dans les Indes, comme un Noisetier, à douze ou quinze pieds de hauteur; mais qui, dans nos jardins, où on ne peut le tenir en pleine terre, acquiert rarement plus de quatre ou cinq pieds. Ses rameaux sont divisés, cylindriques, feuillés, & les plus jeunes sont légèrement velus vers leur sommet. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, pointues, dentées en scie, vertes & glabres des deux côtés; elles sont entières à leur base, & au moins trois fois plus longues que leurs pétioles qui, dans leur jeunesse, sont un peu velus. Les stipules sont linéaires-subulées. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, beaucoup plus longs que les pétioles. Les fleurs sont grandes, d'un rouge vif & fort éclatant; elles sont inodores, communément doubles ou semi doubles, & ont en quelque sorte l'aspect d'une rose de couleur de feu. Le calice intérieur est à peine long d'un pouce, semi-quinquefide, velouté presqu'imperceptiblement; l'extérieur est une fois plus court, formé de six ou sept folioles linéaires-pointues. Les cinq divisions du style sont velues, terminées par des stigmates en tête. Cette *Ketmie* croît dans les Indes orientales, & est cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Elle varie à fleurs blanchâtres.

Les Indiens, dit Miller, en multiplient les individus à fleurs doubles par boutures, qui prennent aisément racine; ils la cultivent pour ses fleurs, dont les femmes de ce pays font usage pour noircir leurs sourcils & leurs cheveux, & cette couleur ne s'efface point, même en les lavant. Les Anglois de ce pays s'en servent aussi pour noircir leurs souliers.

22. KETMIE rhomboïde, *Hibiscus rhombifolius*. *Hibiscus caule fruticoso, foliis rhomboïdeis supernè crenatis glabris, calycibus longitudine subæqualibus*. N.

Digitized by Google

Hibiscus (*rhombifolius*) *caule fruticoso glabro, foliis rhomboïdeis, lateribus superioribus crenatis.* Cav. Diss. 3. n°. 223. t. 63. f. 3.

Cette *Ketmie* a de très-grands rapports avec la précédente ; mais la forme de ses feuilles, ses pédoncules courts, & la longueur de son calice extérieur, l'en distinguent suffisamment. Ses rameaux sont ligneux, cylindriques, glabres, à écorce grisеâtre. Les feuilles sont alternes, pétiolées, rhomboïdales, crénelées en leurs bords supérieurs, glabres des deux côtés, à pétioles lanugineux supérieurement. La fleur paroît blanche, est plus petite que dans l'espèce ci-dessus, & est soutenue par un pédoncule court. Les calices sont à peu près égaux en grandeur. L'intérieur est semi-quinquefide ; l'extérieur est formé de sept ou huit folioles linéaires-pointues. Cette plante croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

23. KETMIE des jardins, *Hibiscus Syriacus.* L. *Hibiscus caule fruticoso, foliis cuneiformi-ovatis trilobis inæqualiter dentatis glabris, seminibus zona barbata.* N. & Cav. Diss. 3. n°. 251. t. 69. f. 1.

Ketmia Syrorum quibusdam. Tourn. 99. Duham. Arb. 1. p. 330 t. 130. Sabb. Hort. 1. t. 54. *Alcea arborescens Syriaca.* Bauh. Pin. 316. *Alcea arborescens glabra, Ketmia dicta.* J. B. 2. p. 957. Raj. Hist. 1066. n°. 4. Morif. Hist. 2. p. 530. Sec. 5. t. 19. f. 1. *Althæa frutex* 2. Clus. Hist. 2. p. 25. *Alcea arborescens.* Camer. Hort. t. 3 & 4. *Althæa frutex.* Barrel. Ic. 421. etiam Ic. 1176. *Ketmia Syriaca.* Scop. Carn. 2. no. 863. *Hibiscus Syriacus.* Mill. Dict. no. 1. Kniph. Cent. 2. n°. 32. Knorr. Del. 1. t. k. 2. a. & t. k. 2. b.

β. *Idem flore purpuro-violaceo.*

γ. *Idem flore ex albo & rubro variegato.*

δ. *Idem flore albo.*

ε. *Idem flore multiplici.*

ζ. *Idem foliis variegatis.*

Cette *Ketmie*, que l'on cultive dans les jardins en Europe comme ornement, est une des espèces les plus connues de ce genre. C'est un joli arbrisseau qui s'élève à la hauteur de cinq ou six pieds, sur une tige garnie de beaucoup de rameaux, à écorce brune ou grisеâtre. Ses feuilles sont pétiolées, ovales, cunéiformes à leur base, incisées en trois lobes, dont celui du milieu est le plus prolongé, crénelées inégalement & grossièrement vers le sommet des lobes, vertes & glabres des deux côtés, & beaucoup plus longues que leurs pétioles ; elles sont alternes sur les jeunes rameaux, & fasciculées sur le vieux bois. Les pétioles sont velus en leur côté supérieur ; les stipules sont fétacées. Les fleurs sont axillaires, solitaires, portées sur des pédoncules plus courts que les feuilles : elles sont ordinairement rouges ou d'un pourpre pâle avec le fond obscur ; quelquefois d'un pourpre violet avec un fond noirâtre ; quelquefois panachées de rouge & de blanc ; quelquefois blanches avec le fond pourpre ; quelquefois enfin doubles ou semi-doubles : elles sont larges de plus de trois pouces, ont beaucoup d'éclat, & sont fort agréables à la vue. Leur calice extérieur est composé de sept ou huit folioles linéaires, striées à leur base, & un peu plus longues que le calice intérieur. Les onglets des pétales sont un peu velus ou ciliés. La capsule est ovale-pointue ; les semences sont réniformes, glabres sur les côtés, & barbues dans leur circonférence.

Cet arbrisseau croît naturellement dans la Syrie & le Carniole ; on le cultive au Jardin du Roi, ainsi que la variété à fleurs doubles. On en a aussi d'assez jolies variétés à feuilles panachées soit de blanc, soit de vert & de jaune. ♄. (*v. v.*) Ses fleurs se succèdent en très-grand nombre depuis le commencement d'Août jusques vers le dix d'Octobre. Rien n'est plus beau, dit le Baron de Tschoudi, que les buissons fleuris que forme cet arbrisseau ; ils peuvent faire la plus belle décoration des bosquets d'été & de l'automne. Cet arbrisseau se multiplie de graines, de marcottes & de boutures ; il aime une terre forte & substantielle.

24. KETMIE d'Ethiopie, *Hibiscus Æthiopicus.* L. *Hibiscus caule fruticoso humillimo, foliis ovatis subretusis supernè dentatis, floribus axillaribus & terminalibus.* N.

Alcea vesicariæ similis Æthiopica, moschum redolens, summo tantum folio circa margines crenato. Pluk. Alm. 13. t. 254. f. 2. *Hibiscus Æthiopicus.* Cav. Diss. 3. n°. 222. t. 61. f. 1.

Très-petit arbuste rameux, qui paroît s'élever à peine à cinq ou six pouces de hauteur. Sa tige est ligneuse, courte, & a inférieurement une ligne & demie d'épaisseur. Ses rameaux sont grêles, feuillés, velus & presqu'hispides. Les feuilles sont toutes alternes, quoique les supérieures, par leur rapprochement, soient presqu'opposées : elles sont petites, ovales, obtuses, un peu moins tronquées que dans la figure citée de M. l'Abbé Cavanilles, munies de quatre ou cinq dents à leur sommet, velues & hispides en dessous ainsi que sur les bords, & portées sur des pétioles courts. Les stipules sont linéaires-subulées, velues, la plupart un peu plus longues que les pétioles. Les pédoncules sont axillaires & terminaux, solitaires, uniflores, velus, à peu près de la longueur des feuilles. La fleur a à peine un pouce de diamètre ; elle paroît jaunâtre & variée d'un peu de pourpre ou de violet. Ses calices sont hispides, à bords ciliés ; l'extérieur est composé de huit ou neuf folioles linéaires-pointues, un peu plus courtes que le calice intérieur. Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

25. KETMIE à feuilles ovales, *Hibiscus ovatus.*

Digitized by Google

C. *Hibiscus caule suffruticoso, foliis ovatis integerrimis subtus villosis, pedunculis axillaribus.* N.

Hibiscus (ovatus) foliis ovatis integerrimis ciliatis trinerviis subtus villosis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis folio brevioribus. Cav. Diss. 3. no. 202. t. 50 f. 3.

Au lieu d'écarter cette plante de celle qui précède, comme l'a fait M. l'Abbé Cavanilles, nous croyons au contraire qu'il convient de l'en rapprocher; car elle lui ressemble à tant d'égards, qu'il se pourroit qu'elle n'en fût qu'une simple variété. Elle a en effet les mêmes calices, les mêmes stipules, les mêmes poils, &c. mais ses feuilles sont toutes très entières, ce qui l'en distingue le plus fortement. Ses calices sont hispides. Il paroît qu'elle forme un très-petit arbuste, à peu près de la grandeur de celui qui précède, ou seulement un peu plus grand. Il croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

26. KETMIE rude, *Hibiscus rigidus.* Lin. F. *Hibiscus suffruticosus hirsutus, ramis simplicibus, foliis oblongis serratis, limbo corollæ rest xo, seminibus lanatis.* L. F Suppl. 310. Cav. Diss. 3. n°. 224.

Ses rameaux sont longs, filiformes, roides, très-simples; ils sont garnis de feuilles petites, oblongues, dentées en scie, pétiolées. Les stipules sont droites, roides, sétacées. Les pédoncules sont axillaires, uniflores. Le limbe de la corolle est réfléchi d'une manière remarquable. Les semences sont laineuses. Cette plante croît dans l'Isle de Ceylan. ♄.

27. KETMIE hérissée, *Hibiscus hirtus.* L. *Hibiscus caule suffruticoso hirto, foliis ovatis serratis: dentibus setula terminatis, pedunculis subfloræ articulatis.* N.

Alcea fruticosa Malabarienſis, angustis foliis rigidiusculis, floribus amœnè rubellis, semine papposo. Pluk. Alm. 14. t. 254. f. 3. *Hibiscus phœniceus.* Cav. Diss. 3. t. 67. f. 2.

β. Sjamin. Rheed. Mal. 10. p. 1. t. 1. *Blattaria Indica, urticæ folio piloso, flore amplo miniato.* Commel. & Raj. Suppl. 523. n°. 69.

Cette *Ketmie* est bien distinguée de l'espèce suivante non seulement parce qu'elle est très-hérissée de poils sur ses rameaux, ses pétioles, ses pédoncules & ses calices; mais parce que ses feuilles sont plus grandes, & que leurs dents sont terminées par des filets, & parce que l'articulation des pédoncules ne se trouve qu'à une ligne au-dessous de la fleur.

Les rameaux de cet arbuste sont cylindriques, verdâtres, & hérissés de poils; ils sont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales-pointues, plus larges à leur base, fortement dentées en scie, & à dents terminées par un filet; les pétioles sont velus, & deux ou trois fois plus courts que les feuilles. Les stipules sont subulées. Les pédoncules sont axillaires, uniflores, hérissés de poils, beaucoup plus longs que les fleurs, & ont fort près de la fleur une articulation & un léger épaississement. La fleur est rouge, & a à peine un pouce de diamètre. Les calices sont fort hérissés de poils: l'extérieur est composé de sept ou huit folioles linéaires & étroites; l'intérieur, un peu plus grand, est profondément quinquefide. La capsule est petite, globuleuse, presque glabre; elle contient dans chacune de ses loges deux ou trois semences laineuses. Cette plante croît dans l'Inde, &. nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*) La plante de Rhéede appartient assurément à cette espèce; elle est pareillement hérissée de poils, mais les feuilles sont en cœur à leur base.

28. KETMIE rouge, *Hibiscus phœniceus. Hibiscus caule fruticoso nudo, foliis ovatis basi truncatis serratis muticis, pedunculis medio articulatis.* N.

Hibiscus phœniceus. Jacq. Hort. Vol. 3. p. 11. t. 14. *Hibiscus (phœniceus) foliis ovatis acuminatis serratis, pedunculis articulatis supra articulos incrassatis, lobis longioribus, calycibus nudis semine lanato.* Lin. F. Suppl. 310.

Quoique cette *Ketmie* ait des rapports nombreux avec celle qui précède, il est évident qu'elle en diffère, & qu'on doit la distinguer comme espèce: elle s'élève à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds, sur une tige ligneuse inférieurement, peu épaisse, divisée en quelques rameaux grêles, longs, effilés, droits, cylindriques, verts, feuillés, glabres dans la plus grande partie de leur longueur, ayant seulement à leur sommet des poils fort petits, peu abondans. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-pointues, plus larges & comme tronquées à leur base, dentées en scie, vertes & nues des deux côtés, & à dents nues ou mutiques: elles n'ont qu'un pouce de largeur; la plupart même sont moins larges, & les supérieures sont communément à trois lobes & presque hastées. Les pétioles un peu plus courts que les feuilles, ont à leur sommet une inflexion ou une courbure assez remarquable. Les stipules sont petites, subulées. Les pédoncules sont axillaires, uniflores, articulés dans leur milieu; ils sont plus épais dans la partie située au dessous de leur articulation que dans celle qui est au-dessus. La fleur est d'un rouge éclatant, & un peu plus foncé que dans l'espèce précédente. Les calices sont à peu près nus; l'extérieur est composé de dix ou onze folioles très-étroites, pointues, de la longueur du calice interne. Cette plante croît dans l'Isle de Ceylan, & a été cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Elle a beaucoup d'éclat, & a un aspect fort agréable lorsqu'elle est en fleur.

29. KETMIE unilatérale, *Hibiscus unilateralis.* C. *Hibiscus caule fruticoso, foliis ovato-acutis*

Digitized by Google

mollibus, tubo ſtaminifero altera parte longitudinaliter nudo. Cav. Diſſ. 3. n°. 227. t. 67. litt. F. e.

Ketmia fruteſcens, mori folio, flore purpureo. Plum. Cat. 3. Tournef. 101. Burm. Amer. t. 160. f. 1.

La diſpoſition des étamines ſur le tube qui les porte eſt ce qu'il y a de plus remarquable dans cette eſpèce. Elle paroît d'ailleurs reſſembler un peu par ſon port & ſon feuillage à l'*Hibiſcus ſpinifex* de Linné, dont nous ferons mention ſous le genre *Pavonia*.

La tige de cette plante eſt ligneuſe ou fruteſcente, rameuſe, diffuſe, médiocrement élevée. Ses feuilles ſont en cœur-ovales, pointues, dentées en ſcie, molles, & d'un vert blanchâtre; elles ont un pouce & demi de longueur, & leurs pétioles ſont beaucoup plus courts. Les pédoncules ſont axillaires & terminaux. Les fleurs ſont purpurines ou d'un rouge écarlate, & ont environ un pouce de diamètre. Le calice extérieur eſt compoſé de neuf folioles linéaires-pointues, étroites, preſqu'auſſi longues que le calice interne. Les étamines ſont unilatérales, c'eſt-à-dire que le tube qui les porte en eſt garni d'un côté, & eſt nu longitudinalement de l'autre. Le fruit eſt une capſule arrondie, membraneuſe, de la groſſeur d'une Noiſette, marquée de cinq ſtries, à cinq valves, & à cinq loges polyſpermes. Plumier a obſervé cette plante dans l'Iſle de St. Domingue. Ne ſeroit-ce point un *Pavonia* dont le fruit auroit été mal caractériſé par le P. Plumier?

30. KETMIE à feuilles en cœur, *Hibiſcus cordifolius*. L. F. *Hibiſcus arboreus tomentoſus, foliis cordatis ovatis ſerratis, floribus pedunculatis terminalibus, calyce polyphyllo linèari longo.* Lin. F. Suppl. 309. & Cav. Diſſ. 3. n°. 230.

La figure de ſes feuilles eſt comme dans la Ketmie à feuilles de Peuplier, ſans aucun angle; ſon calice reſſemble à celui de l'*Hibiſcus Malvaviſcus* (*voyez* MAUVISQUE), mais il eſt beaucoup plus long & plus polyphylle. Ses fleurs ſont du nombre des médiocres. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. ♄. Lin.

31. KETMIE pédonculée, *Hibiſcus pedunculatus*. *Hibiſcus caule fruteſcente, foliis quinquelobis trilobiſque hirſutis, pedunculis axillaribus uniforis elongatis.* Cav. Diſſ. 3. n°. 239. t. 66. f. 2.

Hibiſcus (*pedunculatus*) *hirſutus, foliis quinquelobis dentatis, pedunculis axillaribus uniforis elongatis.* L. F. Suppl. 309.

Sa tige eſt fruteſcente, cylindrique, velue, ſimple, droite, haute de deux pieds. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, velues, lobées, dentées dans leur contour; les inférieures ſont à cinq lobes, & les ſupérieures à trois; elles ont à peu près un pouce de grandeur ainſi que leurs pétioles. Les ſtipules ſont courtes & aiguës. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, velus, droits, & fort longs. La fleur eſt grande, campanulée, rougeâtre, un peu penchée, & a ſes pétales longs de plus d'un pouce. Ses calices ſont courts; l'extérieur eſt polyphylle, à folioles lancéolées, velues, un peu plus courtes que l'intérieur, qui eſt ſémi-quinquefide. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄.

32. KETMIE luiſante, *Hibiſcus micans*. *Hibiſcus foliis cordatis latis quinquangularibus tomento lucido, calyce exteriore ſexpartito, corolla extus tomentoſa*. N.

Hibiſcus (*micans*) *foliis cordatis latis quinquangulatis tomento lucidis, calycum exteriore monophyllo magno ſexpartito, corolla extus tomentoſa nervoſa.* Cav. Diſſ. 3. n°. 247. t. 60. f. 2.

Cette eſpèce paroît ligneuſe, eſt peut-être même arborefcente, & eſt chargée ſur ſes rameaux, ſes feuilles & ſes ſommités, d'un duvet cotonneux, court, luiſant, griſeâtre ou légèrement jaunâtre. Ses feuilles ſont pétiolées, grandes, larges, cordiformes, quinquangulaires, dentées, tomenteuſes & un peu luiſantes des deux côtés; leurs pétioles ont environ trois pouces de longueur. Les ſtipules ſont ovales-lancéolées, courtes, tomenteuſes. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, veloutés, auſſi longs ou un peu plus longs que les pétioles; ils portent chacun une grande fleur jaunâtre, teinte d'un rouge obſcur, ayant le fond ou la baſe d'un pourpre foncé, & la corolle veloutée à l'extérieur. Ses calices ſont cotonneux; l'extérieur eſt monophylle, diviſé profondement en ſix folioles ou découpures larges-lancéolées, un peu ſtriées par des nervures, & qui paroiſſent preſqu'auſſi longues que le calice intérieur. Commerſon a obſervé cette eſpèce dans l'Iſle de Java. ♄. (*v. ſ.*)

33. KETMIE calicinale, *Hibiſcus calyphyllos*. C. *Hibiſcus foliis cordatis latis crenatis ſubtrilobis, calycum exteriore folioſo maximo.* Cav. Diſſ. 5. p. 283. n° 411. t. 140.

Cette plante, que je ſoupçonne être ligneuſe d'après le morceau que j'en ai vu chez M. de Juſſieu, eſt bien remarquable par la forme & la grandeur de ſon calice extérieur; elle n'eſt point tomenteuſe comme celle qui précède, mais elle eſt preſque tout-à fait glabre ſur toutes ſes parties. Ses rameaux ſont cylindriques; ils ſont garnis de feuilles alternes, pétiolées, larges, cordiformes, preſqu'arrondies, à trois lobes courts, crénelées, nues, à cinq nervures avec des veines tranſverſes entre ces nervures; elles ont près de trois pouces de largeur. Les ſtipules ſont longues, linéaires-ſubulées. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, portées ſur des pédoncules fort courts, & qui le ſont ſur-tout beaucoup plus que les pétioles. Les calices ſont monophylles; l'extérieur eſt beaucoup plus grand que l'intérieur; il eſt diviſé très-profondément en cinq folioles ovales lancéolées, très-acuminées, nerveuſes, longues de plus d'un pouce.

Digitized by Google

La corolle paroît petite, & plus courte que les calices. Commerſon a trouvé cette plante dans l'Iſle de Bourbon. (*v. ſ.*)

34. KETMIE tubuleuſe, *Hibiſcus tubuloſus. Hibiſcus caule fruticoſo hirſuto, foliis cordatis angulatis tomentoſis; pedunculis brevibus, calycis exterioris apicibus dilatatis recurvis.* N.

Hibiſcus (tubuloſus) caule frutiſcente hirſuto, foliis cordatis angulatis craſſis tomentoſis, floribus ſolitariis, calycis exterioris apicibus ſpatulatis recurvis. Cav. Diſſ. 3. no. 234. t. 68. f. 2.

Cette eſpèce eſt aſſez remarquable par ſes pédoncules courts, & par les ſommets élargis & recourbés des folioles de ſon calice extérieur: elle s'élève à la hauteur de cinq ou ſix pieds, ſur une tige ligneuſe, rameuſe, très-velue & tomenteuſe ſupérieurement. Ses rameaux ſont lâches, hériſſés de poils mous; ils ſont garnis de feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, un peu anguleuſes, dentées, molles, douces au toucher, veloutées, tomenteuſes, & d'un vert blanchâtre; elles ont un peu plus de deux pouces de largeur, & ſont portées ſur des pétioles velus, preſqu'auſſi longs qu'elles; les ſupérieures ſont preſque haſtées. Les ſtipules ſont ſétacées & très-velues. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, velus, uniflores, beaucoup plus courts que les pétioles, plus courts même que les fleurs, & ſont articulés dans leur milieu; ils n'ont ordinairement que quatre ou cinq lignes de longueur. Les fleurs ſont petites ou médiocres, & ont la corolle jaunâtre avec le fond pourpre. Leurs calices ſont abondamment velus, preſque barbus; l'extérieur eſt formé d'environ neuf folioles droites, linéaires, élargies & recourbées en dehors à leur ſommet; l'intérieur eſt un peu plus grand, tubuleux, droit, & ſémi-quinquefide. La capſule eſt ovale, velue, à peine de la longueur du calice qui l'enveloppe. Les ſemences ſont tomenteuſes. Cette *Ketmie* croît dans l'Inde & au Sénégal; on la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

35. KETMIE furcellée, *Hibiſcus furcellatus. Hibiſcus caule fruticoſo, foliis cordatis ſubangulatis tomentoſis, calycis exterioris ſollolis teretibus apice furcellatis.* N.

Nouvelle eſpèce bien diſtinguée de toutes les autres, ayant le calice extérieur fort approchant de celui de la *Ketmie fourchue* n°. 5; mais qui en diffère eſſentiellement d'ailleurs, tant par la forme de ſes feuilles, que par ſon défaut de piquans, & par le duvet cotonneux qui couvre preſque toutes ſes parties.

Sa tige eſt ligneuſe; la force des rameaux que nous poſſédons indique qu'elle doit être arboreſcente & aſſez élevée. Ces rameaux ſont cylindriques, tomenteux, feuillés, & griſeâtres. Les feuilles ſont alternes, cordiformes, légèrement anguleuſes, dentées, un peu âpres au toucher, blanchâtres ou griſeâtres, & chargées principalement en deſſous d'un duvet cotonneux très-court: elles ont un peu plus de deux pouces de largeur, & ſont ſoutenues par des pétioles cotonneux, la plupart aſſez longs. Les ſtipules ſont petites, linéaires-ſubulées, cotonneuſes. Les fleurs ſont grandes, purpurines avec le fond brun, & diſpoſées comme en grappe au ſommet des rameaux, ſur des pédoncules axillaires, cotonneux, plus courts que les feuilles & même que les calices. Ces pédoncules ſont articulés à leur baſe. Les calices ſont tomenteux; l'extérieur eſt formé de dix folioles étroites, cylindriques, fourchues à leur ſommet, & longues de cinq à ſept lignes; l'intérieur eſt un peu plus grand, ſémi quinquefide, hériſſé ou hiſpide outre ſon duvet cotonneux. La capſule eſt ovale, très-velue, à peine de la grandeur du calice, à cinq valves, & à cinq loges polyſpermes. Cette belle eſpèce croît dans la Guiane, & nous a été communiquée par M. Stoupy, qui en a fait la découverte. ♄. (*v. ſ.*)

36. KETMIE à fruit velu, *Hibiſcus laſiocarpos.* C. *Hibiſcus foliis ovato-lanceolatis crenatis ſubtus incanis, pedunculis brevibus, calyce exteriore ciliato.* N.

Hibiſcus (laſiocarpos) foliis ovato-lanceolatis magnis crenato-ſerratis tomentoſis ſubtus canis, capſula ovata acuminata ſetoſa. Cav. Diſſ. 3. n°. 231. t. 70. f. 1.

Cette *Ketmie* a l'apparence d'être ligneuſe, & a peut-être même une tige arboreſcente. Ses rameaux ſont velus, cylindriques; ils ſont garnis de feuilles alternes, un peu grandes, ovales-lancéolées, crénelées, veloutées & verdâtres en deſſus, blanches & cotonneuſes en deſſous, & portées ſur de longs pétioles. Ces feuilles ſont longues de près de quatre pouces, ſur au moins deux pouces de largeur. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, courts, à peine longs d'un pouce. Le calice extérieur eſt compoſé de douze ou treize folioles linéaires-pointues, longues, ciliées, ouvertes en collerette; l'intérieur eſt plus grand, ſémi-quinquefide, à découpures lancéolées, trinerves. Le fruit eſt une capſule ovale, acuminée, coriace, couverte de poils ſétacés & rouſſeâtres. Le lieu natal de cette plante n'eſt pas connu. (*v. ſ. in h. Juſſ.*)

37. KETMIE à membranes, *Hibiſcus membranaceus.* C. *Hibiſcus foliis cordatis ſubhaſtatis obſolete dentatis, calyce interiore majore tubuloſo membranis quinque inſtructo.* N.

Hibiſcus (membranaceus) foliis cordatis oblongo-acuminatis obſolete-denticulatis, calycum interno tubuloſo magno, membranis quinque inſtructo. Cav. Diſſ. 3. no. 229. t. 57. f. 2.

Sa tige eſt vraiſemblablement arboreſcente, comme le préſume M. l'Abbé Cavanilles. Ses rameaux ſont cylindriques, veloutés ou légère-

Digitized by Google

ment cotonneux. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, cordiformes, un peu alongées, pointues, preſque haſtées, obſcurément dentées ſur les bords, & cotonneuſes en leur face inférieure. Les ſtipules ſont linéaires-ſubulées, ouvertes. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, articulés, plus longs que les pétioles. Les fleurs ont la corolle velue & jaunâtre en dehors; leur calice extérieur eſt court, formé de neuf ou dix folioles linéaires-ſubulées, inégales; l'intérieur eſt au moins quatre fois plus grand, tubuleux, quinquefide, & garni entre ſes diviſions de cinq membranes ſaillantes en dehors. Ses découpures ſont trinerves ſur leur dos, & acuminées à leur ſommet. Le lieu natal de cette plante n'eſt point connu. (*v. ſ. in h. Juſſ.*)

38. KETMIE à feuilles de Manihot, *Hibiſcus Manihot.* L. *Hibiſcus caule fruteſcente, foliis inferioribus palmatis; ſuperioribus digitatis, calyce exteriore hexaphyllo.* N.

Ketmia folio Manihot ſerrato, flore amplo ſulphureo. Dill. Elth. p. 189. t. 156. f. 189. Sabb. Hort. 1. t. 156. *Ketmia Americana, folio papayæ, flore magno flaveſcente fundo purpureo.* Boerh. Ind. Alt. p. 272. n°. 12. *Alcea Sinica, Manihot ſtellato folio, capſula longa piloſa pyramidata quinquefariam diviſa.* Pluk. Amalth. 7. t. 355. f. 2. *Hibiſcus Manihot.* Mill. Dict. n°. 4. Kniph. Cent. 9. no. 47. Cav. Diſſ. 3. n°. 257. t. 63. f. 2.

β. Hibiſcus palmatus. Cav. Diſſ. 3. n°. 249. t. 63. f. 1. *Excluſo Pluknetii ſynonymo.*

La profondeur des découpures de ſes feuilles ſupérieures, lui donne quelque reſſemblance avec la *Ketmie à feuilles de Chanvre* n°. 11; mais outre qu'elle eſt ligneuſe, ſa tige n'a point de piquans, & elle en eſt diſtinguée par ſes pédoncules & ſes calices.

Elle s'élève à la hauteur de trois ou quatre pieds, ſur une tige droite, un peu rameuſe, ligneuſe inférieurement, mais qui, dans ſa partie ſupérieure, eſt moins épaiſſe, moins dure, rouſſeâtre ou verdâtre, & comme herbacée. Cette tige, glabre dans la plus grande partie de ſa longueur, eſt un peu velue vers ſon ſommet. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, vertes & preſqu'entièrement glabres des deux côtés. Les inférieures ſont un peu moins grandes, palmées, & à cinq lobes pointus, dentés ou crénelés ſur les bords; les ſupérieures ſont plus amples, beaucoup plus profondément découpées, & partagées preſque juſqu'à leur baſe en cinq ou ſept digitations fort longues, étroites, dentées inégalement ſur les bords. Les pétioles des feuilles ſupérieures ſont courts & un peu velus. Les ſtipules ſont linéaires-lancéolées. Les fleurs ſont très-grandes, d'un jaune pâle avec le fond d'un pourpre brun, diſpoſées dans les aiſſelles des feuilles, vers le ſommet de la tige & des rameaux, ſur des pédoncules velus, ſolitaires, un peu courts, inclinés ſous la fleur, mais droits lorſqu'ils portent le fruit. Les calices ſont un peu velus ou même hiſpides; l'extérieur eſt compoſé de ſix folioles ovales-oblongues, & concaves; l'intérieur, un peu plus grand, eſt légèrement quinquefide à ſon ſommet, & ſe fend ou ſe partage longitudinalement d'un côté lorſque la fleur s'épanouit. Le fruit eſt une capſule pyramidale, pentagône, velue, beaucoup plus grande que le calice. Ses ſemences ſont glabres, brunes, arrondies-réniformes. Cette eſpèce croît dans les Indes orientales & occidentales; on la cultive au Jardin du Roi, où elle fleurit au mois d'Août. ♄. (*v. v.*)

La plante *β* dure plus long-temps; ſa tige devient par-tout ligneuſe & aſſez épaiſſe; alors ſes feuilles ſont moins amples, ſimplement palmées ou anguleuſes, & ce n'eſt que lorſqu'elle ſe diſpoſe à fleurir qu'elle pouſſe des feuilles digitées. Ses ſommités ou ſes jeunes pouſſes ſont un peu velues. (*v. v.*)

E. *Tige inerme, herbacée ou annuelle.*

39. KETMIE muſquée, *Hibiſcus abelmoſchus.* L. *Hibiſcus villoſo-hiſpidus, foliis cordato-palmatis quinquangularibus ſerratis: ſuperioribus triſidis, calyce exteriore octophyllo.* N.

Ketmia Ægyptiaca, ſemine moſchato. Tournef. 100. Burm. Zeyl. 134. *Alcea Ægyptiaca villoſa.* Bauh. Pin. 317. Raj. Hiſt. 1066. n°. 3. *Belmuſcus Ægyptiaca honorio bello.* J. B. 2. p. 960. abſque Icone. *Moſch. ſ. bamia muſchata.* Alp. Exot. 196. 197. *Abelmoſch.* Pon. Ital. p. 29. *Althæa Ægyptiaca villoſa.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 532. Sec. 5. t. 18. f. 9. *Etiam Althæa Ægyptiaca moſchata abelmoſch dicta ejuſd.* n°. 10. *Quigombo prior ſ. Alcea muſchata.* Piſ. Braſ. 210. *Alcea hirſuta, flore flavo, ſemine moſchato.* Marcgr. Braſ. p. 45. Raj. Hiſt. 1067. no. 5. *Cattu-gaſſuri.* Rheed. Mal. 2. p. 71. t. 38. *Alcea moſchata villoſiſſima, &c.* Pluk. t. 127. n°. 1. *Alcea Maderaſpatana, &c.* ejuſd. t. 127. f. 2. *Granum moſchatum.* Rumph. Amb. 4. p. 38. t. 15. *Flos moſchatus.* Mer. Surin. t. 42. *Hibiſcus abelmoſchus.* Mill. Dict. n°. 3. Cav. Diſſ. 3. no. 248. t. 62. f. 2. Vulgairement *l'Ambrette*, la *Gratte muſquée.*

Cette plante eſt velue, preſqu'hiſpide, à poils caulinaires un peu piquans, & eſt fort remarquable par l'odeur muſqué de ſes ſemences: elle s'élève à la hauteur de trois ou quatre pieds, ſur une tige cylindrique, aſſez épaiſſe, véritablement herbacée ou annuelle quoiqu'un peu dure, hiſpide ſur-tout dans ſa partie ſupérieure, ſouvent ſimple, quelquefois un peu rameuſe; cette tige eſt verdâtre, tachée quelquefois de rouge brun. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, nullement peltées, comme Linné l'indique, cordiformes à leur baſe, palmées, à cinq angles ou lobes pointus, crénelées ou dentées dans leur contour, verdâtres des deux côtés, & velues principalement ſur leur pétiole

Digitized by Google

& leurs nervures. Les supérieures sont découpées très-profondément, & plusieurs d'entre elles n'offrent que trois lobes alongés, lancéolés, dont les latéraux sont très-ouverts. Les pédoncules sont axillaires, droits, uniflores, longs d'environ deux pouces. Les fleurs assez grandes, quoiqu'un peu moins que dans l'espèce ci-dessus, sont jaunes avec le fond pourpre. Leur calice extérieur est composé de huit ou rarement neuf folioles étroites, linéaires-pointues, velues ou hispides; l'intérieur est caduc, deux fois plus grand que l'extérieur, légèrement quinquefide à son sommet, & se partage longitudinalement d'un côté lorsque la fleur s'épanouit. Le fruit est une capsule ovale-pyramidale, pointue, pentagône, velue, longue de deux pouces. Ses loges sont remplies de grosses semences arrondies-réniformes, grisâtres ou brunes, ayant une odeur de musc très-marquée. Cette plante croît dans les Indes orientales & dans les pays chauds de l'Amérique: on la cultive au Jardin du Roi. ☉ ou ♂. (*v. v.*) On fait commerce de ses semences; elles entrent dans la compposition des parfums.

40. KETMIE gombo, *Hibiscus esculentus*. L. *Hibiscus caule herbaceo crasso, foliis palmatis serratis; fructu conico: valvis lateribus revolutis*. N.

Ketmia Brasilienſis, folio ficus, fructu pyramidato sulcato. Tournef. 100. *Quingombo*. Marcgr. Bras. 31. *Quigombo altera*. Pis. Bras. 211. *Alcea Americana annua, flore albo maximo, fructu pyramidali sulcato*. Commel. Hort. 1. p. 37. t. 19. *Alcea maxima, malvæ roseæ folio, fructu decagono recto crassiore breviore esculento*. Sloan. Jam. Hist. 1. p. 223. t. 133. f. 3. Raj. Suppl. p. 518. *Siliqua magna decagona s. multicapsularis, &c.* Morif. Hist. 2. Sec. 5. t. 18. fig. ult. *Hibiscus*. no 3. Brown. Jam. p. 285. *Hibiscus silicifolius*. Mill. Dict. n°. 15. *Hibiscus esculentus*. Jacq. Obs. 2. p. 11. Cav. Diss. 3. no. 250. t. 61. f. 2. Vulgairement *le Gombo* ou *Gombaut*.

β. *Idem? fructu corniculato longissimo. Ketmia Indica, vitis folio, fructu corniculato*. Tournef. 100. *Alcea maxima malvæ roseæ folio, fructu pentagono recurvo esculento graciliore & longiore*, Sloan. Jam. Hist. 1. p. 222. t. 133. f. 2. Raj. Suppl. 519. no. 44. *Ketmia Americana annua, flore albo, fructu non sulcato longissimo*. Commel. Hort. 2. p. 151. t. 76. *Hibiscus esculentus*. Cav. t. 61. f. 2. litt. X.

Elle est renommée & même fort connue par l'usage très-ordinaire que l'on fait de ses jeunes fruits en Amérique; elle a malgré cela de si grands rapports avec la précédente, que les Botanistes ont éprouvé de l'embarras pour lui assigner une bonne distinction spécifique. En effet, Linné indique pour son caractère distinctif le calice intérieur se partageant d'un côté lors de l'épanouissement de la fleur; mais l'espèce ci-dessus est dans le même cas, ainsi que plusieurs autres. Il lui assigne en outre des feuilles pédiaires, ce qui n'est pas plus vrai qu'il ne l'est de trouver des feuilles peltées à la précédente. Enfin M. l'Abbé Cavanilles emploie, pour la distinguer, la considération des calices caduques; mais ils le sont aussi, sur-tout l'intérieur, dans l'espèce ci-dessus. Néanmoins il est certain que cette *Ketmie* est constamment distincte de celle qui précède: elle est moins hispide; ses feuilles supérieures sont moins profondément divisées, à lobes moins alongés & moins étroits; ses pédoncules sont plus courts, & sa capsule est applatie ou comme tronquée à sa base, au lieu que dans la *Ketmie musquée*, elle est un peu rétrécie en pointe inférieurement; ses semences d'ailleurs ne sentent point le musc.

Sa tige est herbacée, épaisse, ordinairement simple, velue vers son sommet, & haute de deux pieds ou davantage. Ses feuilles sont pétiolées, un peu en cœur à leur base, palmées, à cinq lobes élargis, dentées dans leur contour, vertes des deux côtés, velues dans leur jeunesse, mais presque tout-à-fait glabres dans leur parfait développement; elles sont amples, & ont assez l'aspect de celles de l'Alcée rose, ou de l'Alcée à feuilles de Figuier. Les pédoncules sont axillaires, uniflores, droits, plus courts que les pétioles; ils n'ont pas un pouce de longueur. Les fleurs sont campanulées-ouvertes, d'une couleur de soufre très-pâle avec le fond pourpré. Leur calice extérieur est de neuf ou dix folioles linéaires-subulées, velues, très-caduques; l'intérieur est comme dans l'espèce ci-dessus. Le fruit est une capsule conique-pyramidale, tronquée à sa base, un peu corniculée & courbée à son sommet, longue de deux pouces & demi, à dix sillons, cinq loges, cinq valves, mais remarquable en ce que les deux bords latéraux de chaque valve se roulent en dehors, & font paroître l'extérieur de la capsule à dix feuillets repliés ou roulés; souvent il y a six loges, & par conséquent six valves & douze feuillets repliés. Chaque loge contient une rangée de semences globuleuses & grisâtres.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale & aux Antilles: on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) Elle est aussi cultivée dans le pays comme plante potagère, parce que les habitans font entrer ses fruits, avant leur maturité, dans leur potage, & dans un certain mets qu'ils nomment *Calalou*. Le suc de ces légumes, dit Miller, est doux, visqueux, épaissit la soupe, & la rend plus délicate.

41. KETMIE acide, *Hibiscus sabdariffa*. L. *Hibiscus caule herbaceo lævi, foliis serratis: inferioribus ovatis: superioribus tripartitis vel quinquepartitis, floribus sessilibus*. N.

Ketmia Indica, gossypii folio, acetosæ sapore. Tournef. 100. Plum. Cat. 2. *Althæa Indica, Gossypii folio, acetosæ sapore*. Herm. Lugdb. 25. Raj. Hist. 1900. *Alcea acetosa Indica mitis, foliis*

Digitized by Google

foliis superioribus gossypii in modum tripartito-divisis. Pluk. Alm. 15. t. 6. f. 2. *Sabdarifa.* Lob. Ic. 657. *Quauhxocotl s. oxymulva.* Hernand. Mex. 216. *Hibiscus gossypifolius.* Mill. Dict. n°. 10. *Hibiscus sabdarifa* Jacq. Obs. 2. p. 10. Cav. Diss. 3. n°. 252. & Differt. 6. p. 351. t. 198. f. 1. *Oseille de Guinee rouge.* Nicols. St. Dom. p. 281. t. 3. f. 1-5.

β. *Hibiscus digitatus.* Cav. Diss. 3. n°. 215. t. 70. f. 2. *Oseille de Guinée blanche.* Nicols. St. Dom. p. 282. t. 3. f. 6.

Cette espèce, que l'on nomme vulgairement *Oseille de Guinée* à cause de la qualité acide de ses feuilles & de son écorce, qui fait que dans le pays on s'en sert en guise d'Oseille, paroît avoir des rapports avec la Ketmie à feuilles de Chanvre; mais sa tige est inerme ainsi que ses calices; d'ailleurs elle a des fleurs moins grandes.

Sa tige est herbacée, dure, rameuse inférieurement, inerme, glabre, rougeâtre, haute d'environ un pied & demi, en Europe, & même en Afrique, d'où j'en ai reçu des exemplaires; mais il paroît qu'elle s'élève beaucoup davantage en Amérique, sa hauteur, selon M. Jacquin, égalant celle d'un homme, ou atteignant six ou sept pieds, selon le P. Nicolson. Ses feuilles sont alternes, glabres, dentées, portées sur d'assez longs pétioles. Les inférieures sont les plus petites, & simplement ovales; la plupart des autres, & surtout les supérieures, sont partagées en trois lobes ovales-pointus, dont celui du milieu est un peu plus grand; les pétioles sont légèrement velus en leur côté supérieur, & ont une glande à la naissance de la nervure dorsale qu'ils forment sous la feuille. Les stipules sont presque filiformes ou sétacées. Les fleurs sont axillaires, solitaires, sessiles ou presque sessiles; leurs calices sont rouges & à peu près glabres; l'extérieur est monophylle, & divisé profondément en douze à quatorze découpures linéaires pointues, droites, & un peu épaisses; l'intérieur est plus grand, semi-quinquefide, jaunâtre avec les nervures & les bords pourpres. La corolle est campanulée-ouverte, jaune avec une teinte rouge & le fond pourpre. Cette plante croît naturellement au Sénégal, à la Guinée, dans les Antilles, & dans l'Amérique méridionale: on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) On fait des confitures avec ses calices: elles ont une saveur agréable, & sont rafraîchissantes. On emploie aussi les calices & les feuilles en place d'Oseille, & pour assaisonner les viandes.

La variété β a sa tige & ses calices verdâtres, & ses feuilles supérieures sont partagées en cinq lobes qui ressemblent presqu'à des digitations.

42. KETMIE à épi, *Hibiscus spicatus. Hibiscus caule hirto, foliis lobatis tomentosis, stipulis utrinque senis, floribus spicatis subsessilibus* N.

● *Hibiscus (spicatus) caule hirto: foliis cordatis 5-7-lobatis valdè tomentosis, floribus spicatis subsessilibus, stipulis utrinque sex.* Cav. Diss. 3. no. 240. t. 59. f. 1.

Sa tige est hérissée de poils blancs, longs, & réfléchis. Ses feuilles sont pétiolées, cordiformes, arrondies, à cinq ou sept lobes, crénelées, ridées, & très-cotonneuses; les inférieures ont de plus longs pétioles que les autres. Les stipules sont linéaires-subulées, ciliées, & au nombre de six de chaque côté ou environ. Les fleurs sont presque sessiles, disposées en épi terminal. Leurs calices sont laineux & rousseâtres en dehors: l'extérieur est monophylle, divisé profondément en huit ou neuf découpures lancéolées; l'intérieur est semi-quinquefide. Le lieu natal de cette plante n'est pas connu. (*v. s. in h. Juss.*)

43 KETMIE piquante, *Hibiscus urens. Hibiscus tomentosus, foliis reniformibus crenatis, calycibus lanatis corolla longioribus.* Cav. Diss. 3. n°. 235. t. 67. f. 1.

Hibiscus urens. L. F. Suppl. 309.

Cette plante est tomenteuse, légèrement piquante, & ressemble par sa grandeur & son aspect à l'Alcée rose. Sa tige est herbacée. Ses feuilles sont réniformes, arrondies, à peine lobées, irrégulièrement crénelées, plus tomenteuses & plus pâles en dessous, & larges d'environ cinq pouces; leurs pétioles sont souvent plus longs qu'elles. Les fleurs sont axillaires, presque sessiles, & ramassées deux ou trois ensemble. Leurs calices sont laineux & blanchâtres; l'extérieur est composé de dix à douze folioles linéaires; l'intérieur est une fois plus grand, a presqu'un pouce & demi de longueur, & est partagé jusqu'à moitié en cinq découpures. La corolle est un peu plus courte que le calice, purpurine, velue en dehors, à pétales oblongs & étroits. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

44. KETMIE ferrugineuse, *Hibiscus ferrugineus. Hibiscus tomentoso-ferrugineus, foliis cordatis panduriformibus obtusis crenulatis, pedunculis petiolis longioribus.* N.

Hibiscus (ferrugineus) caule tomentoso ferrugineo, foliis cordatis oblongis obtusis versus basim latioribus scabris flavescentibus, floribus solitariis. Cav. Diss. 3. n°. 236. t. 60. f. 1.

Toute la plante est couverte d'un duvet court, tomenteux, ferrugineux ou d'une couleur rousseâtre. Sa tige est cylindrique, rameuse, tomenteuse, dure, peut-être ligneuse, moins grosse qu'une plume à écrire. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, un peu en cœur, panduriformes, obtuses, crénelées, tomenteuses & rousseâtres ou jaunâtres des deux côtés, & un peu âpres au toucher. Les plus grandes ont à peine deux pouces de longueur, & ont des pétioles un peu moins longs. Les stipules sont petites, subulées. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, plus longs que les pétioles. Les fleurs sont petites ou de gran-

Digitized by Google

deur médiocre ; leur calice extérieur eſt de neuf ou dix folioles étroites, aiguës, preſque ſubulées ; l'intérieur eſt un peu plus grand. Commerſon a trouvé cette plante dans l'Iſle de Madagaſcar. (*v. ſ.*)

45. KETMIE du Sénégal, *Hibiſcus Senegalenſis. Hibiſcus foliis cordatis ſubangulatis tomentoſis, calycum interiore breviore : exteriore cancellato.* Cav. Diſſ. 3. n°. 233. t. 68. f. 1.

Toute la plante eſt très-cotonneuſe. Sa tige eſt rameuſe, cylindrique ; elle eſt garnie de feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, arrondies, un peu anguleuſes, crénelées, à cinq nervures principales, abondamment cotonneuſes des deux côtés. Les ſtipules ſont ſubulées, tomenteuſes, au nombre de deux ou davantage de chaque côté. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, un peu plus courts que les pétioles. Les fleurs ſont petites, jaunâtres. Leur calice extérieur conſiſte en dix folioles linéaires-ſubulées, arquées, montantes, formant comme un grillage autour du calice intérieur, qui eſt un peu plus court, & dont les découpures ont trois ſtries ſur leur dos. Cette plante croît au Sénégal.

Obſerv. Nous en poſſédons une envoyée récemment du Sénégal par M. Rouſſillon, & qui nous paroît extrêmement voiſine, par ſes rapports, de celle qui vient d'être mentionnée ; mais ſon calice extérieur n'eſt pas plus grand que l'intérieur, & ſon fruit a le caractère de celui du *Pavonia*. *Voyez* ce genre.

46. KETMIE appendiculée, *Hibiſcus ſororius.* L. F. *Hibiſcus foliis cordatis crenatis ſcabris, calycibus exterioribus teretibus apice dilatatis.* L. F. Suppl. 311. Cav. Diſſ. 3. no. 232.

Il paroît que c'eſt dans la conſidération du calice extérieur qu'il faut chercher le caractère le plus remarquable de cette eſpèce. Sa tige eſt herbacée ou ſous-ligneuſe, cylindrique, toute couverte de poils, & appuyée contre les arbres. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, cordiformes, non anguleuſes, crénelées, rudes au toucher, écartées les unes des autres. Les ſtipules ſont ſubulées, très-petites. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, pubeſcens, de la longueur des feuilles. Le calice eſt velu ; l'extérieur eſt compoſé de dix folioles cylindriques, ouvertes en manière de rayons, diſtantes, plus courtes que le calice intérieur, & dilatées à leur ſommet en un appendice cordiforme, obtus, creuſé en capuchon. Le calice intérieur eſt campanulé, anguleux, plus grand, quinquefide, à découpures ovales. La corolle, les étamines & le piſtil ſont comme dans la Ketmie à feuilles de Manihot. La capſule eſt plus courte que le calice. Cette plante croît aux environs de Surinam.

47. KETMIE mériane, *Hibiſcus fraternus.* L. F. *Hibiſcus foliis trilobis, calycibus exterioribus rediis teretibus : apice mucronato concavo.* L. F. Suppl. 311. Cav. n°. 256.

Anonyma. Merian. Surin. t. 37.

Sa tige eſt herbacée, liſſe ainſi que toute la plante. Ses feuilles ſont pétiolées, profondément trifides, à découpures lancéolées, dentées, dont celle du milieu eſt plus grande, & à nervure dorſale munie d'un port glanduleux. Le calice intérieur eſt anguleux, une fois plus long que l'extérieur, & partagé en cinq découpures ovales-oblongues, droites, roides, bordées ; l'extérieur, ſelon ce qu'indique la phraſe, eſt formé de dix rayons cylindriques, dont le ſommet eſt mucroné, concave. La corolle eſt jaune. La capſule eſt preſque globuleuſe, courte, pubeſcente, à cinq loges, & à cinq valves. Cette plante croît aux environs de Surinam.

48. KETMIE liſſe, *Hibiſcus lævis. Hibiſcus glaber herbaceus, foliis trilobis ſerratis acutiſſimis, pedunculis axillaribus.* N.

Hibiſcus (lævis) herbaceus glaber, pedunculis ſolitariis articulatis uniflоris. Scop. Fl. Inſubr. Part. 3. p. 35. t. 17. *Hibiſcus (militaris) foliis ſerratis haſtatis acutiſſimis, floribus magnis pulcherrimis, petalis bifidis.* Cav. Diſſ. 6. p. 352. n°. 316. t. 198. f. 2.

Ses rapports indiquent, à ce qu'il nous paroît, que cette plante doit être placée entre celle qui précède, & les deux qui ſuivent. Elle eſt glabre, & s'élève à la hauteur de trois à ſix pieds, ſur pluſieurs tiges herbacées, cylindriques, liſſes, ſimples ou rameuſes, & pleines de moëlle. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, glabres des deux côtés, dentées ſur les bords ; les inférieures ſont en cœur, pointues, avec un angle court de chaque côté ; les autres, & ſur-tout les ſupérieures, ſont diviſées en trois lobes très-pointus, dont celui du milieu plus grand & fort alongé, les fait paroître comme haſtées. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, épais, & articulés, ſelon M. Scopoli. La fleur eſt grande, campanulée, blanchâtre ou jaunâtre, avec une teinte purpurine & des veines ou lignes de la même couleur ; mais ſon fond eſt d'un pourpre plus foncé. Le calice extérieur eſt compoſé de douze à ſeize folioles très-étroites, linéaires-ſétacées ; l'intérieur eſt un peu plus grand, ſemi-quinquefide, marqué de cinq lignes ou cinq nervures ſur chacune de ſes découpures. La capſule eſt oblongue, quinqueloculaire, à loges polyſpermes. Cette eſpèce croît à la Louiſiane, ſelon M. l'Abbé Cavaniles. ♄. (*v. ſ.*)

49. KETMIE des marais, *Hibiſcus paluſtris.* L. *Hibiſcus caule herbaceo ſimpliciſſimo, foliis ovatis ſubtrilobis ſubtus tomentoſis, floribus axillaribus.* N.

Ketmia paluſtris, flore purpureo. Tournef. 100. *Althæa paluſtris.* Bauh. Pin. 316. *Althæa hortenſis*

Digitized by Google

ſ. peregrina. Dod. Pempt. 655. *Althæa Indica, ulmifolio, prægrandis, &c.* Pluk. t. 6. f. 3. *Hibiſcus paluſtris.* Mill. Dict. n°. 18. Cav. Diſſ. 3. n°. 237. t. 65. f. 2.

Elle s'élève à la hauteur de quatre à cinq pieds, ſur des tiges ſimples, cylindriques, verdâtres, feuillées, veloutées vers leur ſommet. Ses feuilles ſont pétiolées, ovales, pointues, preſqu'à trois lobes, crênelées ſur les bords, molles, douces au toucher, vertes en deſſus, blanchâtres & finement cotonneuſes en deſſous; elles ont deux à trois pouces de largeur, & ſont un peu plus longues que leur pétiole. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, articulés près des calices, & la plupart un peu plus courts que les pétioles; ils forment d'abord un corymbe court & terminal; mais ils deviennent alternes & écartés entr'eux dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures à meſure que le ſommet des tiges s'alonge & ſe développe. Les fleurs ſont grandes, d'un blanc jaunâtre, à onglets des pétales pourpres. Leurs calices ſont veloutés, légèrement tomenteux & griſeâtres; l'extérieur eſt compoſé de dix à douze folioles linéaires ſubulées, un peu plus courtes que l'intérieur, dont les découpures ſont ovales pointues, un peu nerveuſes ſur le dos. Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, aux lieux marécageux: on la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Elle fleurit en Août.

50. KETMIE pétioliflore, *Hibiſcus moſcheutos.* L. *Hibiſcus foliis ovatis acuminatis ſerratis, caule ſimpliciſſimo, petiolis floriferis.* Lin. & Cav. Diſſ. 3. n°. 238. t. 65. f. 1.

Ketmia Africana, populi folio. Tournef. 100. *Althæa roſea peregrina, fortè roſa moſcheutos Plinii.* Corn. Canad. 144. t. 145. Moriſ. Hiſt. 2. p. 532. Sec. 5. t. 19. f. 6.

Je préſume fort que cette plante n'eſt qu'une variété de celle qui précède; elle a le même port, le même feuillage, les mêmes calices, &c. mais ſes pédoncules, au lieu de naître immédiatement des aiſſelles des feuilles, ſont portés ſur les pétioles mêmes des feuilles ſupérieures. Linné prétend que cette plante croît dans la Virginie, le Canada; & Cornutus dit poſitivement qu'elle eſt originaire d'Afrique, où elle vient dans les bois. ♄. (*v. ſ.*)

51. KETMIE à petites fleurs, *Hibiſcus micranthus.* L. F. *Hibiſcus foliis ſubrotundis ſerratis, corollis reflexis obliquis.* L. F. Suppl. 308. Cav. Diſſ. 3. no. 221. t. 66. f. 1.

La petiteſſe de ſes feuilles & de ſes fleurs la rendent aſſez remarquable, aucune autre eſpèce connue de ce genre n'en ayant de plus petites, & la conſidération de ſes rapports nous l'eût fait placer auprès de la *Ketmie hériſſée* (*Hibiſcus hirtus*), ſi Linné fils ne l'eût indiquée annuelle.

Sa tige eſt rameuſe, cylindrique, menue, dure, verdâtre, haute d'un pied ou davantage, & chargée de poils courts & en étoile dans ſa partie ſupérieure. Ses feuilles ſont petites, pétiolées, alternes, arrondies, dentées en ſcie, verdâtres des deux côtés avec des poils en étoile ou faſciculés; elles ſont longues de quatre à ſix lignes, & ont un peu l'aſpect de celles de l'*Aynia puſilla.* Les ſtipules ſont ſubulées. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, articulés, plus longs que les pétioles & ſouvent plus longs que les feuilles. Les fleurs ſont petites, à pétales réfléchis. Leur calice extérieur eſt de ſix ou ſept folioles ſétacées, plus courtes que le calice intérieur. La capſule eſt ovoïde, plus grande que le calice; elle contient des ſemences lanugineuſes. Cette *Ketmie* croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ☉. (*v. ſ.*)

52. KETMIE véſiculeuſe, *Hibiſcus veſicarius. Hibiſcus foliis trifidis ſubquinquelobis inciſis obtuſis, pedunculis longiuſculis, calyce inflato.* N.

Ketmia veſicaria vulgaris. Tournef. 100. *Alcea veſicaria.* Bauh. Pin. 317. Dod. Pempt. 657. *Alcea peregrina foliſequa.* Lob. Ic. 656. *Althæa veſicaria veneta.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 533. n°. 11. *Ketmia trionum.* Scop. Carn. ed. 2. n°. 862. *Hibiſcus trionum.* Mill. Dict. no. 19. Allion. Fl. Pedem. n°. 1413. Lin. var. β. quoad deſcriptionem non verò ſynonymiam. *Hibiſcus veſicarius.* Cav. Diſſ. 3. no. 253. t. 64. f. 2.

C'eſt vraiſemblablement celle-ci que l'on trouve en Italie, & qui eſt la Ketmie véſiculeuſe commune, que les anciens Botaniſtes ont connue: elle n'eſt peut-être qu'une variété de la ſuivante; cependant elle en diffère conſtamment par ſes feuilles plus larges, plus obtuſes, & qui ne ſont pas diviſées juſqu'au pétiole. Au reſte, en la ſuppoſant une variété de la ſuivante, il ne faut pas dire avec Linné qu'elle eſt une production de celle qui ſuit fécondée par le *Malva Capenſis;* on n'a aucune preuve de ce fait, & cette aſſertion de Linné équivaut à une ſemblable de Linné fils ſur ſon *Monſonia filia*, & à bien d'autres de cette ſorte, qu'on trouve dans les Ouvrages des Botaniſtes.

Les tiges de cette plante ſont herbacées, hautes d'un pied ou un peu plus, un peu rameuſes, hiſpides, à poils faſciculés légèrement âpres au toucher. Ses feuilles ſont preſque palmées, diviſées un peu au-delà de moitié en trois grandes découpures inciſées, lobées, inégalement dentées, obtuſes, vertes des deux côtés, médiocrement velues en deſſous, & portées ſur des pétioles hériſſés ou hiſpides; les feuilles inférieures ſont arrondies, crênelées, non diviſées. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, hiſpides, uniflores, articulés vers leur ſommet, & au moins une fois plus longs que les pétioles. Les fleurs ſont d'un jaune ſoufre, à pétales teints d'un peu de pourpre ſur les bords, tachés de violet ou d'un pourpre

Digitized by Google

noirâtre à leur baſe, & comme tronqués obliquement à leur ſommet. Ces fleurs ſont de peu de durée, ce qui les a fait nommer *fleurs d'une heure*, *flos horæ*; mais il s'en épanouit tous les jours, & elles ſe ſuccèdent ainſi pendant un temps conſidérable. Leur calice extérieur eſt formé de dix à douze folioles linéaires-ſubulées; l'intérieur eſt plus grand, ovale, véſiculeux, anguleux, tranſparent, rayé de pourpre, ſémi-quinquefide. La capſule eſt ovale, enflée, noirâtre, velue, non ſaillante hors du calice. Cette plante croît dans le Carniole, aux environs de Veniſe, & dans le Comté de Nice: on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Elle fleurit pendant les mois de Juillet, d'Août & de Septembre.

53. KETMIE trifoliée, *Hibiſcus trionum*. L. *Hibiſcus foliis uſque ad petiolum diviſis tripartitis: foliolis anguſtis ſerrato-dentatis, calyce inflato*. N.

Ketmia veſicaria Africana. Tournef. 101. *Alcea Africana ſ. veſicaria trifolia glabra, flore ſulphureo cum unguibus purpureis*. Barrel. Ic. 472. *Hibiſcus trionum*. Lin. & Cav. Diſſ. 3. n°. 254. t. 64. f. 1. *Ketmia*. Sabb. Hort. 1. t. 55. *Hibiſcus Africanus*. Mill. Dict. no. 20.

β. *Hibiſcus* (*ternatus*) *caule humili herbaceo, foliis ternatis, calycibus inflatis*. Cav. Diſſ. 3. n°. 255. t. 64. f. 3. *An Alcea veneta ſ. veſicaria trifolia*, &c. Barrel. Ic. 471.

Cette *Ketmie* me paroît conſtamment diſtinguée de la précédente par ſon feuillage; mais elle lui reſſemble beaucoup d'ailleurs, & a preſque le même port & la même fructification: elle s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus, ſur des tiges herbacées, hiſpides, plus ou moins rameuſes. Ses feuilles ſont pétiolées, diviſées juſqu'au pétiole en trois parties ou folioles étroites, dentées, légèrement inciſées, & dont celle du milieu eſt beaucoup plus longue que les autres; ces feuilles ſont glabres, excepté ſur leur nervure poſtérieure; leurs pétioles ſont un peu courts, velus ou hiſpides. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, hiſpides, articulés, uniflores, un peu plus longs que les pétioles. La fructification eſt comme dans celle qui précède. Cette plante croît en Afrique, d'où M. Sonnerat m'en a rapporté des exemplaires deſſechés; on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) La variété β eſt moins hiſpide, & a les folioles de ſes feuilles plus étroites, plus régulièrement dentées.

* *Hibiſcus* (*ſimplex*) *foliis cordatis trilobis repandis integerrimis, caule arboreo ſimpliciſſimo*. Lin.

* *Hibiſcus* (*Braſilienſis*) *foliis cordatis denticulatis, calycibus exterioribus duplo longioribus, caule fruticoſo, ramis hirtis*. Lin. *Calix exterior* 8-*phyllus; capſula* 5-*cocca*. ♄. *An Pavoniæ ſpecies?*

* *Hibiſcus* (*panduræformis*) *foliis cordato-lanceolatis denticulatis tomentoſis, caule hirto*. Burm. Fl. Ind. p. 151. t. 47. f. 2.

* *Hibiſcus* (*flavus*) *floribus decandris, foliis petiolatis ovalibus ſerratis obtuſis ſcabris*. Forsk. Ægypt. 126. no. 94.

* *Hibiſcus* (*purpureus*) *foliis cordato-oblongis acutis ſerratis, floribus purpureis*, &c. Forsk. Ægypt. Ibid. n°. 95. *Capſula ſuperne ſeptemalata*.

* *Hibiſcus* (*tripartitus*) *foliis tripartitis: lobis lanceolatis ſerratis*, Forsk. Ægypt. Ibid. n°. 96. Conf. *Cum Hibiſco triono*.

* *Hibiſcus* (*palmatus*) *foliis palmatis dentatis glabris bipollicaribus, caule hiſpido, calycis exterioris laciniis linearibus*. Forsk. Ægypt. Ibid. n°. 97.

* *Hibiſcus* (*flaveſcens*) *caule hirſuto, pilis aureis; foliis palmato-quinquelobatis hirſutis, floribus numeroſis terminalibus*. Cav. Diſſ. 3. n°. 242. t. 70. f. 3.

Nous avons vu dans l'Herbier de M. de Juſſieu l'exemplaire qui a ſervi à M. l'Abbé Cavanilles pour l'établiſſement de ſon *Hibiſcus flaveſcens*; il nous a paru que ce n'étoit qu'une ſommité de l'*Hibiſcus abelmoſchus*, développée imparfaitement.

Obſervations.

L'*Hibiſcus malvaviſcus* ſera mentionné dans ce Dictionnaire au mot MAUVISQUE, en latin *Malvaviſcus*; nom générique impoſé par Dillen, & qu'il ne convient pas de changer pour adopter le nouveau nom *Achania*. A l'article *Pavonia*, nous traiterons de l'*Hibiſcus pentacarpos*, l'*Hibiſcus Zeylanicus*, l'*Hibiſcus ſpinifex*, & l'*Hibiſcus pramorſus* de Linné.

Nous ne pouvons être du ſentiment de M. l'Héritier, qui fait du *Solandra lobata* de M. Murrai, une eſpèce d'*Hibiſcus* (*Hibiſcus ſolandra*. L'Hérit. Stirp. Faſc. 5. p. 103. t. 49.), en convenant que cette plante n'a point de calice extérieur. Les raiſons d'après leſquelles M. l'Héritier s'autoriſe dans ce changement, ne nous paroiſſent point fondées, ſur-tout à l'égard des plantes malvacées, qui offrent dans la conſidération de leur calice, les caractères les plus convenables pour la diſtinction des genres de cette famille, comme Linné l'a très-bien remarqué. Voici en effet comment il s'exprime à ce ſujet dans ſon *Genera plantarum* (p. 346.)

Diviſa fuere genera hujus claſſis à ſolo fructu, qui non ſufficit: hinc ad folia confugere neceſſe viſum fuit plurimis. Nos genera diſtinguimus à calyce, qui magni momenti eſt, & limites abſolutos ponit.

KIEL (le), *FRUTEX excæcans*. Rumph. Amb. 4. p. 130. t. 65.

Arbriſſeau des Moluques, qui paroît encore

Digitized by Google

inconnu des Botaniſtes, & dont on ſe ſert dans le pays pour teindre en noir. Il eſt rempli d'un ſuc laiteux très-nuiſible, qui eſt blanc d'abord, mais qui prend en ſe deſſéchant une couleur bleuâtre. Cet arbriſſeau eſt glabre & d'une forme aſſez élégante; ſes feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales pointues, preſqu'en cœur, ondulées, molles, & d'une couleur glauque. Les fleurs viennent aux ſommités des rameaux ſur des grappes ſpiciformes. Ces fleurs ſont d'un vert jaunâtre, flabelliformes, ont des étamines courtes, velues, à anthères noirâtres; elles produiſent des baies arrondies, anguleuſes, d'un vert bleuâtre, &c. N'ayant point de détails précis ſur la fructification de cet arbriſſeau, nous ne pouvons dire s'il appartient à un genre connu ou nouveau; auſſi ne lui donnons-nous aucun nom botanique. Il paroît différent de l'*Excœcaria agallochum*, & des *Rhus* dont il a un peu l'aſpect.

KIGGELLAIRE d'Afrique, *KIGGELLARIA Africana*. L. *Kiggellaria*. Lin. Hort. Cliff. 462. t. 29. Mill. Dict. & Mill. Illuſtr. Fabric. Helmſt. p. 424. Fem. Kniph. Cent. 2. n°. 37. Maſ. Gærtn. de Fruct. p. 206. t. 44. f. 4.

Evonymo affinis Æthiopica ſempervirens, fructu globoſo ſcabro, foliis ſalicis rigidis ſerratis. Herm. Lugdb. 239. Pluk. Alm. 139. t. 176. f. 3. *Laurus non odorata, fructu globoſo, Africana.* Sterb. Citr. 246. t. 12. f. B. C. D.

Arbriſſeau exotique, qui paroît avoir des rapports avec les Clutelles, & qui conſtitue un genre particulier; dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir, *des fleurs dioïques; les mâles à calice de cinq folioles, cinq pétales, cinq écailles ou glandes trilobées, & dix étamines; les femelles à calice, corolle & glandes comme dans les mâles, cinq ſtyles. Une capſule ſupérieure, uniloculaire & polyſperme.*

Cet arbriſſeau eſt fort rameux, & au Jardin du Roi, où l'on eſt obligé de le tenir en caiſſe, il s'élève à cinq ou ſix pieds de hauteur. Ses rameaux ſont cylindriques, veloutés ou cotonneux vers leur ſommet; caractère qui eſt plus marqué dans les individus mâles que dans les femelles, & qui l'eſt encore davantage ſur les individus non cultivés. Les feuilles ſont alternes, ovales-lancéolées, dentées ſur les bords, vertes & à peu près glabres en deſſus avec des glandes dans les aiſſelles des nervures, & chargées en deſſous de poils courts ou même de duvet cotonneux; elles ſont portées ſur des pétioles beaucoup plus courts qu'elles; ſur les jeunes pieds ces feuilles ſont alongées, ſaliciformes, à dents aiguës aſſez remarquables. Les fleurs ſont petites, d'une couleur herbacée ou blanchâtre, & diſpoſées latéralement ou dans les aiſſelles des feuilles, ſur des grappes corymbiformes, beaucoup plus courtes que les feuilles: dans les individus mâles, ces grappes ſont plus garnies que dans les femelles; mais dans ces derniers, les pédoncules ne ſont pas uniflores, ou s'ils le ſont, ce n'eſt que par avortement. Les pédoncules ſont cotonneux & blanchâtres.

Les fleurs ſont dioïques, c'eſt-à-dire toutes mâles ſur certains pieds, & toutes femelles ſur d'autres.

Chaque fleur mâle a 1°. un calice de cinq folioles lancéolées, concaves, ouvertes, velues ou cotonneuſes en dehors; 2°. cinq pétales oblongs ou linéaires, d'un blanc pâle, un peu plus grands que le calice; en outre cinq petites écailles jaunes, obtuſes, trilobées, adnées à l'onglet des pétales; 3°. dix étamines dont les filamens un peu moins longs que les pétales, portent des anthères ovales ou oblongues, perforées à leur ſommet comme dans les Morelles.

Chaque fleur femelle a un calice, des pétales, & des écailles comme la fleur mâle; ſon centre eſt occupé par un ovaire ſupérieur, arrondi, velu, chargé de cinq ſtyles ouverts, à ſtigmates ſimples, quelquefois bifides.

Le fruit eſt une capſule globuleuſe, coriace, veloutée & ſcabre en dehors, uniloculaire, quinquevalve, & qui contient pluſieurs ſemences arrondies-anguleuſes, enveloppées d'une tunique propre.

Cet arbriſſeau croît naturellement en Afrique, & eſt cultivé depuis long-temps au Jardin du Roi. Il y fleurit vers le mois de Mai; les pieds femelles n'y donnent point de fruit. ♄. (*v. v.*) Les exemplaires de cet arbriſſeau que j'ai reçus du Cap de Bonne-Eſpérance ſemblent appartenir à une variété en ce que ſes feuilles, fort cotonneuſes en deſſous, ſont ovales ou ovales-oblongues, & à peine dentées ſur les bords.

KILCOLA (le), *KILCOLA-Tsjetti*. Rheed. Mal. 10. p. 113. t. 5. *Baccifera Indica, foliis adverſis, floribus tetrapetalis umbellatim diſpoſitis.* Raj. Suppl. 358.

Plante du Malabar, encore inconnue des Botaniſtes ou au moins indéterminée, ayant le port d'un *Clerodendron* ou d'un *Premna* (Andarèſe), mais qui, paroiſſant avoir l'ovaire ſous la fleur, eſt vraiſemblablement de la famille des Rubiacées. Ses baies didymes, biloculaires & diſpermes, nous font même ſoupçonner que c'eſt une Ixore, & qu'elle eſt voiſine de notre Ixore lancéolée. Rhéede ne l'a vue qu'en fruit; il a pris le petit calice quadrifide qui couronne les baies pour quatre petits pétales d'un vert brun. *Voyez* IXORE.

KILLINGE, *KYLLINGIA*; genre de plante unilobée, de la famille des *Souchets*, qui a des rapports avec les Scirpes, les Choins, &c. & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles ſimples, graminées, & à fleurs glumacées, ramaſſées en une ou pluſieurs têtes terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir, *une bâle calicinale & une bâle florale bivalves;*

Digitized by Google

trois étamines ; un seul style à deux ou trois stigmates. Une semence enveloppée dans la bâle florale.

Caractère générique.

Les fleurs sont ramassées en tête ou en épi, & distinguées ou séparées par des écailles oblongues & uniflores.

Chaque fleur a 1°. une bâle calicinale comprimée, formée de deux valves inégales, lancéolées, concaves, & dont une est plus grande que l'autre ; 2°. une bâle florale ou interne, plus grande que la bâle calicinale, comprimée, composée de deux valves lancéolées, aiguës, carinées, & inégales ; 3°. trois étamines dont les filamens subulés, planes, portent des anthères linéaires, droites ; 4°. un ovaire supérieur, ovoïde, applati d'un côté, chargé d'un seul style, bifide ou trifide à son sommet, à stigmates simples.

Le fruit est une semence oblongue, trigône, glabre ou non environnée de poils, & enveloppée dans la bâle florale.

Espèces.

1. Killinge monocéphale, *Kyllingia monocephala*. R. *Kyllingia culmo filiformi triquetro, capitulo globoso sessili, involucro triphyllo longissimo.* Rottb. Gram. 13. Lin. F. Suppl. 104.

Pee-mottenga. Rheed. Mal. 12. p. 99. t. 53. *Gramen cyperoïdes Maderaspatanum, capitulo grandiori simplici globoso candicante, ad summum caulem medio foliorum sessili.* Pluk. Amalth. 113. *Cyperus fibratus, spicis subrotundis magnis singularibus, foliis sessilibus.* Morif. Hist. 3. p. 238. n°. 28. *Gramen capitatum.* Rumph. Amb. 6. p. 8. t. 3. f. 2. *An thryocephalon nemorale.* Forst. Gen. p. 130. t. 65. & *Kyllingia ejusd.* Prodr. p. 7. n°. 31.

Cette plante n'est point le *Schœnus coloratus* de Linné, quoique ce Botaniste ait rapporté à son *Schœnus* quelques synonymes appartenant à cette *Killinge ;* & l'on voit clairement par ces mots de sa phrase distinctive (*involucro plano variegato*), & par le synonyme de Sloane, qu'il n'a eu connoissance que de notre Choin étoilé n°. 11. (*Schœnus stellatus*), qui est fort différent de la plante dont nous traitons ici.

Cette *Killinge* pousse de sa racine, qui est rampante & fibreuse, des tiges menues, triangulaires, sans nœuds, feuillées inférieurement, & longues de cinq à sept pouces. Les feuilles sont linéaires, graminées, un peu carinées, vertes, glabres, scabres sur les bords, & presque de la longueur des tiges qu'elles enveloppent inférieurement par leur gaîne. Cette gaîne est blanchâtre & membraneuse. Les fleurs viennent en une seule tête terminale, sessile, ovale ou presque globuleuse, blanchâtre, accompagnée d'une collerette de trois & quelquefois quatre feuilles fort longues, tout-à-fait vertes, & semblables aux autres feuilles de la plante. Souvent la tête de fleurs est un peu renflée d'un côté à sa base, & semble prolifère : nous possédons des exemplaires dans ce cas, & le *Thryocephalon* de MM. Forster, qui l'est aussi, nous paroît appartenir plutôt à cette espèce qu'à la *Killinge tricéphale*. Cette plante croît dans les Indes Orientales, les Moluques, à Othaïti, à Madagascar, & au Magellan ; elle nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

2. Killinge du Pérou, *Kyllingia Peruviana. Kyllingia culmo triquetro inferne vaginato, involucro triphyllo, capitulo sessili subgloboso.* N.

Peut-être cette *Killinge* n'est-elle qu'une variété de la précédente ; mais elle est presque sans feuilles, n'ayant dans sa partie inférieure que quelques gaînes, comme dans l'*Eriophorum vaginatum*, dont la supérieure cependant s'alonge en une feuille courte. La tige est longue de plus d'un pied, triangulaire & nue dans sa partie supérieure. La collerette est de trois feuilles, dont une est très-petite, presque sétacée, & les deux autres beaucoup plus grandes, n'ayant néanmoins que deux pouces & demi de longueur. La tête de fleurs est ovale-globuleuse, sessile, & terminale. Cette plante a été trouvée au Pérou par M. Dombey. (*v. s.*) Elle paroît différente du *Killingia bevifolia* de M. Rottbol.

3. Killinge tricéphale, *Kyllingia triceps*. R. *Kyllingia capitulis terminalibus glomeratis subternis sessilibus.* Rottb. Gram. p. 14. n°. 15. t. 4. f. 6. Lin. F. Suppl. 104.

Mottenga. Rheed. Mal. 12. p. 97. t. 52. *Juncellus Maderaspatensis, capitulis compactioribus, acumine bifido longiori.* Pluk. t. 197. f. 7. & *Gramen cyperoïdes parvum tricephalon, è regioni Maderaspatensi.* Pluk. Amalth. p. 112. *An Gramen cyperoïdes minus, spica compacta subrotunda viridi, radice odorata.* Sloan. Jam. Hist. 1. p. 119. t. 78. f. 2. *Schœnus niveus.* Lin.

Cette espèce a beaucoup de rapports avec la *Killinge monocéphale ;* mais elle en est distinguée par ses têtes de fleurs. Sa racine est tubéreuse, fibreuse, odorante ; elle pousse des tiges très-menues, presque filiformes, triangulaires, longues de six ou sept pouces. Ses feuilles sont graminées, verdâtres, un peu plus courtes que les tiges. La collerette est formée par trois ou quatre feuilles inégales & étroites. Les têtes de fleurs sont petites, blanches, ovales-oblongues, & ramassées au nombre de trois (rarement quatre), en un paquet sessile & terminal. L'une de ces têtes est plus grande que les deux autres. Cette plante croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

4. Killinge panicée, *Kyllingia panicea*. R. *Kyllingia umbella terminali : spicis sessilibus*

Digitized by Google

pedunculatisque cylindricis imbricatis, involucro universali subtetraphyllo, partiali nullo. Lin. F. Suppl. 105.

Kyllingia (*panicea*) *culmo setaceo triquetro, spicis cylindricis imbricatis, floribus triquetris sub latis erecto-patentibus.* Rottb. Gram. 15. n°. 16. t. 4. f. 1.

Sa tige est sétacée ou filiforme, triangulaire, feuillée inférieurement, & longue d'environ sept pouces. Ses feuilles sont linéaires-sétacées, carinées, à bords réfléchis, & à peu près de la longueur de la tige. La collerette est formée de quatre feuilles inégales, semblables d'ailleurs à celles de la tige. Les fleurs sont embriquées & disposées sur plusieurs épis cylindriques, dont les uns sont sessiles, & les autres sont pédonculés. Ces épis ne sont qu'au nombre de quatre ou cinq, & n'ont point de collerette partielle. Cette plante croît au Malabar, dans le Levant.

5. KILLINGE à ombelle, *Killingia umbellata.* R. *Kyllingia umbella terminali; spicis sessilibus pedunculatisque cylindricis squarrosis, involucro universali polyphyllo, partiali triphyllo.* Lin. F. Suppl. 105.

Kyllingia (*umbellata*) *culmo triquetro: umbella strictissima simplici, spicis terminalibus solitariis, floribus confertis reflexis.* Rottb. Gram. 15. n°. 17. t. 4. f. 2.

Elle est plus grande que celle qui précède, & son ombelle est composée d'un plus grand nombre d'épis qui ont des collerettes partielles, ce qui l'en distingue principalement. Sa tige est haute d'un pied ou davantage, menue, triangulaire, & feuillée inférieurement. Ses feuilles, au nombre de cinq ou environ, sont graminées, carinées, scabres sur les bords & leur angle dorsal, plus longues que la tige, & d'un vert pâle ou glauque. La collerette universelle est de dix feuilles plus longues que l'ombelle, & qui paroissent d'ailleurs semblables aux autres feuilles de la plante. L'ombelle est terminale, grande, composée de dix à quinze épis cylindriques, squarreux, les uns sessiles, & les autres pédonculés. Sous chaque épi pédonculé, on observe une collerette partielle, formée de trois folioles linéaires-subulées, caduques, plus courtes que l'épi même. Cette plante croît dans les Indes orientales.

* *Kyllingia* (*Sumatrensis*) *umbella terminali: spicis sessilibus pedunculatisque cylindricis squarrosis, involucro universali polyphyllo, partiali nullo.* Retz. Obs. Fasc. 4. p. 13. *An scirpus cyperoïdes.* Lin. Mant. 181?

KLEINHOVE des Moluques, *KLEINHOVIA hospita.* Lin. & Cav. Diss. 5. p. 288. n°. 418. t. 146.

Cati-marus. Rumph. Amb. 3. p. 177. t. 113. *Arbor judæ luzonis.* Camell. Ic. 31. Raj. Suppl. Luz. p. 79. (pro 77.) n°. 5.

Arbre exotique, qui a de grands rapports avec les Sterculiers, le Gluta, & les Hélictères, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir *un calice de cinq folioles; cinq pétales; un tube particulier urcéolé & staminifère à son sommet; quinze étamines; un ovaire pédicellé; un capsule vésiculeuse, à cinq loges.*

Cet arbre est de la grandeur d'un Pommier; son tronc est épais, courbé ou tortueux, & divisé en rameaux glabres, montans ou redressés, plians. Ses feuilles sont alternes, éparses, pétiolées, presqu'en cœur, ovales, acuminées, entières, à cinq ou sept nervures avec des veines transverses. Les stipules sont lancéolées-linéaires. Les fleurs viennent sur des grappes paniculées, axillaires & terminales; ces fleurs sont très-petites, nombreuses, & purpurines.

Chaque fleur offre 1°. un calice de cinq folioles lancéolées, presqu'égales, & caduques.

2°. Cinq pétales oblongs ou lancéolés, un peu plus grands que le calice, & dont un plus large & un peu plus court que les autres, est concave, échancré à son sommet.

3°. Un tube particulier fort grêle, renfermant le pédicule de l'ovaire, & se terminant en un godet ou limbe urcéolé, quinquefide, à découpures chargées chacune de trois anthères presque sessiles.

4°. Un ovaire supérieur, pédicellé, turbiné, environné par le godet staminifère, & surmonté d'un style simple, à stigmate crénelé.

Le fruit est une capsule enflée ou vésiculeuse, turbinée, pentagône, rétuse & un peu enfoncée à son sommet, quinqueloculaire, à loges monospermes. Les semences sont globuleuses.

Cet arbre croît naturellement dans les Isles Moluques, les Philippines, l'Isle de Java; on le voit souvent en fleurs dans le cours de l'année, & presque toujours chargé de fruits. Ses jeunes feuilles froissées ont l'odeur de la Violette. ♄.

KNAUTIE *ou* SCABIOSELLE, *KNAUTIA*; genre de plante de la division des Agrégées ou Composées-distinctes, qui a de grands rapports avec les Scabieuses, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles opposées, découpées ou entières, & à fleurs terminales, ayant en quelque sorte l'aspect de celles des Lychnis, à cause de la forme comme tubuleuse de leur calice.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir un calice commun simple, cylindrique, pauciflore; des fleurettes aggrégées, ayant un calice propre supérieur, une corolle irrégulière, & quatre étamines libres; le réceptacle nu ou chargé de poils.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur est composée-distincte; son calice

Digitized by Google

commun eſt ſimple, oblong ou cylindrique, polyphylle, à folioles droites, conniventes, rangées ſur un ſeul rang; il contient un petit nombre de fleurons hermaphrodites, ayant un calice propre ſupérieur très-petit; une corolle monopétale, quadrifide, irrégulière; quatre étamines libres; & un ovaire inférieur, ſurmonté d'un ſtyle, à ſtigmate bifide. Ces fleurons ſont poſés ſur un réceptacle commun très-petit, nu, ou chargé de poils.

Le fruit conſiſte en quelques ſemences nues, oblongues, tétragônes, couronnées de dents & d'un calycule cilié ou plumeux.

ESPÈCES.

1. KNAUTIE du Levant, *Knautia orientalis*. L. *Knautia foliis inciſis, corollulis quinis calyce longioribus*. Lin. Mant. 329.

Lychni-ſcabioſa, flore rubro, annua. Boerh. Lugdb. 1. p. 131. *Scabioſa orientalis, caryophylli flore*. Vaill. Act. 1722. p. 241.

Cette plante a preſque l'aſpect d'un Lychnis à fleurs rouges: elle s'élève à la hauteur d'un pied & demi, ſur une tige herbacée, cylindrique, velue, verdâtre, garnie de rameaux oppoſés & ouverts. Ses feuilles ſont oppoſées, velues, verdâtres, preſqu'amplexicaules; les inférieures ſont pinnatifides, & reſſemblent un peu à celles de la Scabieuſe des champs; les ſupérieures ſont plus étroites, très-pointues, & dentées vers leur baſe. Les pédoncules ſont uniflores, les uns terminent les rameaux, & les autres ſortent de leur dichotomie. Les fleurs ſont rouges, ont le calice oblong, cylindrique-anguleux, à dix folioles droites, linéaires-pointues, un peu velues, carinées ſur leur dos. Les fleurons, au nombre de huit ou dix à la circonférence de la fleur, ont leur tube plus long que le calice, & leur limbe aſſez grand & fort irrégulier. Au centre ou dans le diſque de la fleur, on trouve trois ou quatre autres fleurons tubuleux, à limbe fort petit, moins irrégulier, & peu coloré. Les ſemences ſont un peu comprimées, velues, à bord terminal denté, & en outre couronnées d'un petit godet dont le bord, comme frangé & cilié, eſt garni de dents nombreuſes, ſétacées, un peu plumeuſes à leur baſe. Cette plante croît dans le Levant, & eſt cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi, (*v. v.*) Linné ne lui attribue que cinq fleurons à la circonférence de ſes fleurs; mais elles en ont juſqu'à dix, & ces fleurons ſont bien plus longs que le calice. La plante ſuivante en eſt-elle réellement diſtincte?

2. KNAUTIE propontique, *Knautia propontica*. L. *Knautia foliis ſuperioribus lanceolatis integerrimis, corollulis denis calyce æqualibus*. N.

Scabioſa orientalis villoſa, flore ſuaverubente, fructu pulchro oblongo. Tournef. Cor. 35. *Scabioſa orientalis, foliis ſuperioribus integris, flore parvo purpureo, calyce longo gracili*. Till. Piſ. 153. t. 48.

Je doute que cette plante ſoit différente de celle qui précède; la figure citée de l'*Hortus Piſanus* n'offre rien qui ne convienne à la Knautie du Levant; cependant comme Linné dit que les fleurons ne ſont que de la longueur du calice, je n'ai pas voulu ſupprimer cette eſpèce de Linné ſans la connoître; mais je préſume qu'on ſera obligé de le faire lorſque la plante dont parle Linné ſera plus connue. Elle croît dans le Levant.

3. KNAUTIE de Paleſtine, *Knautia Palæſtina*. L. *Knautia foliis integris, calycibus heraphyllis, ſeminibus pappoſis*. Lin. Mant. 197.

Sa tige eſt droite, cylindrique, un peu velue, branchue, à peine haute d'un pied. Ses feuilles ſont oppoſées, lancéolées, très-entières, velues, preſque pétiolées. Les pédoncules ſont ſolitaires, fort longs, non feuillés. Le calice eſt droit, compoſé de ſix folioles lancéolées, acuminées, plus chargées de poils à leur baſe. La fleur eſt comme radiée; les fleurons de ſa circonférence ſont les plus grands, à limbe irrégulier; ceux de ſon diſque ſont preſque réguliers. Les ſemences ſont couronnées d'une aigrette à huit rayons velus. Cette plante croît dans la Paleſtine ou Judée. ⊙.

4. KNAUTIE plumeuſe, *Knautia plumoſa*. L. *Knautia foliis ſuperioribus pinnatis, calycibus decaphyllis, ſeminibus pappoſis*. Lin. Mant. 197.

Elle s'élève à un pied & demi de hauteur, ſur une tige droite, cylindrique, branchue, pubeſcente. Ses feuilles ſont oppoſées, preſque lancéolées, un peu tomenteuſes, veineuſes, ouvertes; les inférieures ſont larges-lancéolées, non diviſées, profondément dentées, tomenteuſes à leur baſe; les ſupérieures ſont plus pinnatifides, à découpures lancéolées-linéaires. Les pédoncules ſont ſolitaires, fort longs, droits, ſans feuilles. Le calice eſt oblong, cylindrique, formé de dix folioles linéaires-lancéolées, dont les intérieures ſont un peu plus courtes. Les fleurons ſont d'un bleu pâle, & au nombre de quinze: ceux de la circonférence ſont irréguliers, & à cinq découpures, dont les trois extérieures ſont les plus grandes, mais ne ſont pas plus longues que le calice. Les fleurons du diſque ſont plus petits que les autres. L'aigrette des ſemences eſt compoſée de douze rayons (ſans calycule) alongés, velus de toutes parts & comme plumeux. Cette plante croît dans le Levant. ⊙.

KNÉPIER bijugué, *MELICOCCA bijuga*. Lin. Gærtn. de Fruct. 197. t. 42. *Melicoccus bijugatus*. Jacq. Amer. p. 108 t. 72. & Pict. p. 55.

Melicoccus foliis utplurimum bijugatis ovatis per pennas alatas diſpoſitis. Brown. Jam. p. 210. *Nux Americana, foliis alatis bifidis*. Commel. Hort. 1. p. 183. t. 94. *Nux Americana, coſta foliorum*

Digitized by Google

Foliorum appendicibus aucta. Pluk. Alm. 265 t. 207. f. 4. Raj. Suppl. Dendr. 52.

Arbre exotique, qui a beaucoup de rapports avec le Litchi & les Savoniers, & qui conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir *un calice à quatre diviſions; quatre pétales réfléchis ſous le calice; huit étamines; un ſtigmate large, pelté, ombiliqué; un drupe coriace, contenant une à trois ſemences.*

Cet arbre eſt élevé, toujours vert, d'un beau port, à cîme rameuſe & touffue. Ses feuilles ſont alternes, ailées ſans impaire, & compoſées chacune, de deux paires de folioles ovales, pointues, entières, portées ſur un pétiole commun quelquefois marginé ou ailé comme dans le Quaſſi amer, les Paullinies, &c. ou quelquefois ſimplement applati. Si le ſynonyme de Pluknet eſt ici convenablement rapporté, les feuilles ne ſont pas bornées toutes à deux paires de folioles; elles peuvent en avoir juſqu'à quatre paires. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, blanchâtres, & diſpoſées en grappes terminales: elles varient quant à l'odeur; car il s'en trouve ſur certains pieds qui répandent une odeur fort agréable, & il paroît qu'elles ſont mâles ou ſtériles, les habitans de Curaçao aſſurant qu'elles ne donnent point de fruit; au contraire, ſur d'autres pieds, elles ne ſont point inodores, & celles-ci ſeulement ſont fertiles ſelon les rapports des mêmes habitans de Curaçao; mais M. Jacquin n'a pas eu le temps de vérifier ces faits; les fleurs, ſoit odorantes, ſoit inodores, lui ont offert très-peu de différence dans l'examen de leurs parties.

Chaque fleur offre 1°. un calice diviſé profondément en quatre découpures ou folioles ovales, obtuſes, concaves, perſiſtantes.

2°. Quatre pétales oblongs, obtus, ſitués entre les folioles du calice, & entièrement réfléchis.

3°. Huit étamines, dont les filamens très-courts, attachés ſur un diſque plane & environnant l'ovaire, portent des anthères oblongues, droites.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, preſque de la longueur de la corolle, ſurmonté d'un ſtyle très-court, à ſtigmate large, comme pelté, ombiliqué, oblique, & prolongé ſur deux côtés oppoſés.

Le fruit eſt un drupe coriace, arrondi ou ovoïde, obtuſément acuminé, & qui contient une à trois ſemences coriaces, enveloppées d'une pulpe viſqueuſe ou gélatineuſe.

Cet arbre croît à la Jamaïque, aux environs de Carthagène, & dans l'Iſle de Curaçao, où on le cultive dans les jardins. ♄. On mange la pulpe de ſes fruits, qui eſt d'une ſaveur douce, mêlée d'un peu d'acidité & d'une légère aſtriction; on en mange auſſi les ſemences, mais ſeulement après les avoir fait cuire ou rôtir comme les Châtaignes. Il paroît que les fruits de cet arbre ſont le plus ſouvent monoſpermes; mais ce n'eſt que par l'avortement des deux autres ſemences, les plus gros ayant deux ou trois ſemences ſelon l'obſervation de M. Jacquin. Browne les indique à deux graines. Lorſqu'il n'y a qu'une ſemence, elle eſt groſſe, arrondie-ovale, marquée d'un ſillon; elle remplit preſque toute la cavité de la coque qui la contient.

KNOXIE de Ceylan, *Knoxia Zeylanica.* L. *Knoxia ejuſd.* Flor. Zeyl. p. 189. & Burm. Fl. Ind. p. 34. t. 13. f. 2.

Dentellaria Zeylanica, flore minimo, antirrhini folio. Raj. Suppl. 246. Burm. Theſ. Zeyl. p. 86. *Lychnis Indica ſylveſtris, floſculis tenellis albis.* Burm. Thez. Zeyl. 144. *W.ſſaduli.* Herm. Zeyl. p. 11. n°. 63.

Plante de la famille des Rubiacées, qui paroît voiſine des Spermacoces & de l'Houſtone par ſes rapports, & qui conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir *un calice ſupérieur à quatre dents; une corolle monopétale, infundibuliforme, à limbe quadrifide; quatre étamines; une capſule dicoque & diſperme, ſe partageant en deux parties qui tiennent par leur ſommet à un axe filiforme.*

La tige de cette plante eſt herbacée, menue, glabre, feuillée; haute d'environ un pied. Ses feuilles ſont oppoſées, lancéolées, ſeſſiles, glabres, non veineuſes; elles paroiſſent verticillées dans la figure citée de M. Burman par les pouſſes ou les rameaux non développés qui ſe trouvent dans leurs aiſſelles. Les fleurs ſont alternes, & diſpoſées en épi terminal.

Chaque fleur a 1°. un calice ſupérieur, petit, à quatre dents, dont une eſt plus grande que les autres.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube grêle, & à limbe ouvert, partagé en quatre lobes obtus ou arrondis.

3°. Quatre étamines, dont les filamens ſaillans à l'orifice de la corolle, portent des anthères oblongues.

4°. Un ovaire inférieur, arrondi, chargé d'un ſtyle filiforme, de la longueur des étamines, à deux ſtigmates en tête.

Le fruit eſt une capſule preſque globuleuſe, dicoque, diſperme, & qui ſe partage en deux parties ou coques ſéparées, qui tiennent par leur ſommet à un axe filiforme. Chaque coque eſt convexe à l'extérieur, applatie en ſa face interne, & contient une ſemence.

On trouve cette plante dans l'Iſle de Ceylan, ſur les troncs des arbres pourris: elle a l'aſpect d'un petit Lychnis. M. Burman y joint un ſynonyme de Pluknet (*Veronicæ affinis, &c.* Pluk. t. 114. f. 2.), qu'il a auſſi rapporté au *Rhinanthus Indica.*

* *Knoxia ſtricta.* Gærtn. de Fruct. p. 122. t. 25. f. 8. C'eſt apparemment une ſeconde eſpèce de ce genre; mais le port, l'inflorescence & les

Digitized by Google

caractères des fleurs de cette espèce ne sont pas suffisamment publiés, M. Gærtner n'ayant donné au public que les caractères de ses fruits. Elle croît aussi dans l'Isle de Ceylan.

KOLA *ou* COLA (le), *Cola fructus ad stirp.* J. B. 1. Part. 1. p. 210. *Arbor fructu nucis pineæ facie.* Bauh. Pin. 507.

Fruit d'un arbre qui croît dans la Guinée, mais qui n'est pas encore connu des Botanistes, & qui cependant est mentionné depuis long-temps par les Voyageurs, comme étant précieux & fort estimé dans le pays.

Ce fruit, que l'on dit gros comme un cône de Pin renferme dans une coque assez épaisse, plusieurs noix presque semblables à des Châtaignes, excepté pour le goût, qui en est fort amer. Le dehors de chaque noix est rouge, & le dedans d'un violet foncé. Ces fruits sont tellement estimés dans le pays, que dix des noix dont il est question sont un present magnifique, & que cinquante de ces mêmes noix suffisent pour acheter une Négresse. On prétend que les noix de *Kola*, mâchées & tenues dans la bouche, éteignent la soif, fortifient les gencives, & conservent les dents, & qu'elles donnent un très-bon goût à l'eau dans laquelle on les fait tremper.

KRAMER d'Amérique, *Krameria ixina. Krameria.* Loefl. It. 195. Juss. Gen. p. 425.

Arbrisseau diffus, multicaule, rameux, à feuilles lancéolées & alternes. Ses fleurs sont disposées en grappe terminale: elles sont alternes, pédicellées; leur pédicule est garni d'une bractée à sa base, & de deux écailles dans sa partie moyenne.

La fleur a, selon M. de Jussieu, 1°. un calice de quatre folioles velues en dehors (ce sont des pétales selon Linné.)

2°. Quatre pétales arrondis, attachés au réceptacle, dont deux supérieurs, sont onguiculés, & deux inférieurs sont sessiles & plus courts. (Linné les nomme Nectaires.)

3°. Quatre étamines, aussi attachées au réceptacle, & dont deux supérieures, peut-être stériles, ont leurs filamens rapprochés ou presque réunis, tandis que les deux autres sont séparées & plus longues.

4o. Un ovaire supérieur, ovale, chargé d'un style subulé, montant, à stigmate simple & aigu.

Le fruit est une baie sèche, globuleuse, hérissée de tous côtés de poils roides & réfléchis; cette baie est uniloculaire, ne s'ouvre point, & contient une semence glabre, dure & ovale.

Cet arbrisseau croît dans l'Amérique méridionale, aux environs de Cumana. ♄. Il nous paroît avoir de grands rapports avec l'*Acena*, *voyez* ce mot; & l'un & l'autre semblent pouvoir être rapprochés des Ancistres & des Pimprenelles.

KUHNIE eupatoire, *Kuhnia eupatorioides.* L. F. Dec. 21. t. 11. & Buc'hoz. Ic. Cent. 9. Dec. 9. t. 9.

Eupatorium (alternifolium) foliis alternis, calycibus multifloris, pappo seminis plumoso. Arduin. Specim. 2. p. 40. t. 20.

Plante de la division des Composées-flosculeuses, qui a beaucoup de rapport avec les Eupatoires, mais qui est remarquable & sur-tout bien singulière en ce que ses fleurs ont leurs étamines libres, & non syngénésiques comme celles des véritables Composées, dont elle fait néanmoins partie. Elle constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir *des fleurs composées-flosculeuses; le calice embriqué, cylindrique; les étamines à anthères libres; le réceptacle nu; les semences à aigrette plumeuse.*

Cette plante a le port d'une Sarrète ou d'une Conise: elle s'élève à un pied & demi ou beaucoup davantage, sur une tige droite, herbacée, dure, cylindrique, à peu près glabre, feuillée, & munie dans sa partie supérieure de rameaux courts & alternes. Ses feuilles sont alternes, lancéolées, dentées, presque sessiles, vertes, presque glabres, ouvertes, quelquefois réfléchies, & longues d'environ deux pouces. Les fleurs sont de couleur de soufre, & disposées au sommet de la tige & des rameaux en corymbe peu garni & terminal.

Chaque fleur a un calice commun oblong, cylindrique, embriqué, à écailles linéaires-lancéolées, droites, & inégales: elle est composée de dix à quinze fleurons hermaphrodites, quinquefides, ayant cinq étamines dont les anthères sont cylindriques, distinctes ou séparées vers leur sommet; & deux stigmates alongés, saillans, & en massue. Ces fleurons sont posés sur un réceptacle nu, & environnés par un calice commun.

Le fruit consiste en plusieurs semences oblongues, couronnées chacune d'une aigrette sessile, plumeuse, saillante hors du calice.

Cette plante croît dans la Pensylvanie, d'où elle fut apportée par Adam Kuhn. ♃. Celle que M. Arduini a cultivée lui avoit été donnée pour une espèce d'Eupatoire de la Sibérie; elle s'élève plus que celle dont Linné a donné la description, a des feuilles plus étroites, & des corymbes plus lâches; il semble qu'elle en soit une variété. Les Armoises, comme nous l'avons dit dans le caractère générique, ont aussi leurs anthères imparfaitement réunies ou obscurément syngénésiques.

KUHNISTÈRE, *Kuhnistera Carolinienſis. Anonymos, Kuhniæ affinis.* Walt. Fl. Carol. p. 102. no. 102.

En attendant que par un nouvel examen on ait confirmé & déterminé avec une précision convenable les vrais caractères de cette plante, nous en faisons ici une mention succincte d'après ce que nous apprend M. Walter.

Digitized by Google

Sa tige eſt haute de deux pieds ; & un peu rameuſe ; elle eſt garnie de feuilles ailées avec impaire, & porte des fleurs diſpoſées en corymbe. Ses fleurs ſont, à ce qu'il paroît, compoſées-floſculeuſes, comme celles de la Kuhnie ; mais les fleurons ont chacun un calice propre qui les diſtingue fortement de ceux des Kuhnies, & qui les rapprocheroient du caractère des Knauties, ſi ces calices étoient ſupérieurs.

Chaque fleur a un calice commun oblong, embriqué d'écailles ovales : elle eſt compoſée de dix à quinze fleurons hermaphrodites, ayant un calice propre inférieur monophylle, à cinq découpures linéaires & plumeuſes ; une corolle tubuleuſe & quinquefide ; cinq étamines non ſyngénéſiques ; un ovaire (ſupérieur ?) ovale ; un ſtyle, & deux ſtigmates.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences ſolitaires, oblongues, environnées ou enveloppées du calice propre, dont les découpures reſſemblent à une aigrette.

LAB

LABIÉE (corolle), *Corolla labiata, ringens.* On nomme ainſi une corolle monopétale irrégulière, dont le limbe, imitant en quelque ſorte une gueule ouverte, c'eſt-à-dire les deux mâchoires écartées d'un animal, forme deux lèvres, l'une ſupérieure & l'autre inférieure. Les Crapaudines, les Chataires, les Méliſſes, les Sauges, &c. ont la corolle *labiée.*

En général, la lèvre ſupérieure de la corolle eſt moins grande & ſur-tout moins large que l'inférieure ; quelquefois même, comme dans les Germandrées & les Bugles, cette lèvre ſupérieure eſt ſi courte, qu'elle paroît entièrement nulle. Il ſe trouve auſſi quelquefois que la corolle eſt renverſée, ſoit par une torſion dans ſon tube, ſoit par le renverſement même de toute la fleur, de manière que la lèvre inférieure ſe trouve être la ſupérieure, *& vice verſâ.* Dans ce cas, la lèvre de la corolle qui eſt ſituée inférieurement eſt preſque néceſſairement la moins grande. *Voyez* l'obſervation placée ſous le caractère de l'*Hyptis.* Les Baſilics, les Germaines, quelques Hyſſopes, ont une corolle *labiée renverſée.*

Les plantes dont les fleurs ont la corolle *labiée* ou ringente, compoſent deux familles bien diſtinguées entr'elles, ſavoir les *Labiées* proprement dites, & les *Perſonnés. Voyez* ce mot & l'article ſuivant.

LABIÉES (les) ; famille de plante ainſi nommée, parce qu'elle comprend pluſieurs genres auxquels ſe rapportent des végétaux dont les fleurs ont la corolle labiée ou ringente.

Les plante de cette famille, plus communément herbacées que ligneuſes, ont toutes la tige quarrée ſur-tout dans ſa jeuneſſe, les rameaux oppoſés ainſi que les feuilles, & les fleurs diſpoſées comme par verticilles, ou par bouquets axillaires, ou enfin en épi, ſoit entier, ſoit interrompu. Dans un grand nombre de ces plantes, les fleurs ſont accompagnées de bractées diſtinguées des feuilles, d'écailles, ou de filets particuliers comme en collerette.

LAB

Les fleurs de ces plantes ont en général un calice monophylle, campanulé ou tubuleux, irrégulier, quinquefide ; une corolle monopétale, labiée ; quatre étamines didynamiques, attachées à la corolle ; un ovaire ſupérieur quadriſide, ou quatre ovaires diſtincts, du milieu deſquels s'élève un ſtyle qui naît du réceptacle.

Le fruit eſt compoſé de quatre ſemences nues, attachées au fond du calice. Ce caractère du fruit eſt principalement ce qui diſtingue les *Labiées* des *Perſonnées.*

Les plantes de cette famille ſont la plupart aromatiques, un peu piquantes, & ont une ſaveur ſouvent amère ; elles ſont en général toniques, ſudorifiques, cordiales, ſtomachiques, fébrifuges, & emménagogues. Voici les principaux genres qui appartiennent à la famille des Labiées :

Quatre étamines fertiles ; corolle unilabiée.

La Germandrée,	*Teucrium.*
La Bugle,	*Ajuga.*

Quatre étamines fertiles ; corolle bilabiée.

La Bétoine,	*Betonica.*
Le Marrube,	*Marrubium.*
La Ballote,	*Ballota.*
L'Agrigaume,	*Leonurus.*
Le Phlomis,	*Phlomis.*
La Moluccelle,	*Moluccella.*
La Stachyde,	*Stachys.*
La Galéope,	*Galeopſis.*
Le Lamier,	*Lamium.*
La Crapaudine,	*Sideritis.*
La Lavande,	*Lavandula.*
La Terrete,	*Glechoma.*
La Perille,	*Perilla.*
La Menthe,	*Mentha.*
La Chataire,	*Nepeta.*
L'Hyſope,	*Hyſſopus.*
La Sariète,	*Satureia.*

Digitized by Google

Le Thym,	*Thymus.*
La Thymbrée,	*Thymbra.*
La Méliſſe,	*Meliſſa.*
Le Meliſſot,	*Melittis.*
La Dracocéphale,	*Dracocephalum.*
L'Ormin,	*Horminum.*
L'Hyptis,	*Hyptis.*
Le Clinopode,	*Clinopodium.*
L'Origan,	*Origanum.*
Le Baſilic,	*Ocymum.*
La Germaine,	*Germanea.*
La Trichoſtème,	*Trichoſtema.*
La Toque,	*Scutellaria.*
La Brunelle,	*Brunella.*
Le Praſion,	*Praſium.*

Deux étamines fertiles; les deux autres ſtériles ou avortées.

La Sauge,	*Salvia.*
Le Romarin,	*Roſmarinus.*
La Collinſone,	*Collinſonia.*
La Monarde,	*Monarda.*
La Ziziphore,	*Ziziphora.*
La Cunile,	*Cunila.*
L'Améthyſtée,	*Amethyſtea.*
Le Lycope,	*Lycopus.*

LACHE, foible (tige); *caulis laxus, debilis.* On dit qu'une tige eſt lâche, lorſqu'ayant une ſituation droite, ſa délicateſſe ou ſa flexibilité la fait jouer librement en tout ſens, comme celle de beaucoup de Graminées.

On ſe ſert auſſi très-ſouvent de cette épithète pour exprimer un certain écartement dans diverſes parties des végétaux, duquel réſulte que ces parties, quoique nombreuſes, ne ſont point ramaſſées ou ſerrées les unes contre les autres: c'eſt ainſi qu'on dit d'une plante qu'elle a les *rameaux lâches*; une *grappe lâche*; une *panicule lâche*; des *fleurs lâches*, &c.

LACHENALE, *LACHENALIA*; genre de plante unilobée, de la famille des Aſphodèles, qui a de grands rapports avec les Alétris & les Jacinthes, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles ſimples, engaînées à leur baſe, & à fleurs en épi terminal, ou quelquefois diſpoſées en panicule.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir une *corolle campanulée-tubuleuſe, à ſix pétales connivens, dont trois extérieurs ſont plus courts; ſix étamines attachées au réceptacle; le ſtigmate ſimple.*

Caractère générique.

Chaque fleur eſt dépourvue de calice; elle offre 1°. une corolle campanulée-tubuleuſe, formée de ſix pétales alongés, connivens, dont trois extérieurs ſont plus courts, moins obtus & moins ouverts à leur ſommet que les trois intérieurs.

2°. Six étamines, dont les filamens attachés au réceptacle, & un peu courbés ou montans, portent des anthères droites.

3°. Un ovaire ſupérieur, ovale ou oblong, trigône, chargé d'un ſtyle de la longueur de la corolle, à ſtigmate ſimple.

Le fruit eſt une capſule trigône, trivalve, triloculaire, & qui contient dans chaque loge des ſemences nombreuſes & applaties.

Espèces.

1. Lachenale tricolor, *Lachenalia tricolor; Lachenalia foliis radicalibus lineari-lanceolatis, ſupra fuſco-maculatis, ſcapo racemoſo, floribus ſubcylindricis nutantibus.* N.

Lachenalia tricolor. Jacq. Jun. Act. Helv. Vol. 9. Tab. f. 3. & Jacq. Icon. Rar. Vol. 1. n°. 61. *Phormium aloïdes.* L. F. Suppl. 205.

Sa racine eſt bulbeuſe; elle pouſſe deux ou trois feuilles linéaires-lancéolées, concaves & engaînées inférieurement, minces, vertes, & mouchetées de brun en leur face ſupérieure. Il s'élève d'entre ces feuilles une hampe nue, cylindrique, à peine haute d'un pied, obſcurément tachée de brun dans ſa partie inférieure. Les fleurs ſont pédicellées, penchées ou pendantes, & diſpoſées en grappe terminale, imitant celle de l'Alétris du Cap. Les corolles ſont infundibuliformes, preſque cylindriques, variées de jaune, de couleur orangée, & de pourpre. Les trois pétales intérieurs ſont preſqu'une fois plus longs que les trois autres, & ont leur ſommet teint de pourpre ou de couleur de ſang. Les étamines ſont renfermées dans la corolle. Sous chaque pédoncule propre, on trouve une petite bractée ou écaille membraneuſe, lancéolée. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♃.

2. Lachenale linguiforme, *Lachenalia linguiformis. Lachenalia foliis radicalibus binis erectis linguiformibus, ſcapo racemoſo, floribus pendulis.* N.

Aletris bifolia Burmanni. Pl. Reg. & Buc'hoz. Icon.

β. *Orchis hyacinthoïdes, foliis caule & floribus maculatis.* Buxb. Cent. 3. p. 12. t. 20.

Elle a beaucoup de rapports avec la précédente; mais ſes feuilles ſont plus larges, moins pointues, droites, planes & comme linguiformes dans leur partie ſupérieure. Ces mêmes feuilles ſont radicales & ſimplement au nombre de deux. La hampe eſt nue, enveloppée à ſa baſe par les feuilles, & terminée ſupérieurement par une grappe ſimple & bien garnie. Les fleurs ſont pédicellées, pendantes, cylindriques, un peu irrégulières, d'une couleur orangée, à ſommet des pétales intérieurs

Digitized by Google

teint de pourpre brun. Cette plante croît en Afrique ; elle a été cultivée au Jardin du Roi.

3. LACHENALE hyacinthoïde, *Lachenalia hyacinthoïdes. Lachenalia foliis radicalibus binis basi maculatis, scapo racemoso, floribus erectis subcampanulatis.* N.

Hyacinthus orchioïdes Africana major bifolius maculatus, flore sulphureo obsoleto majore. Breyn. Prodr. 3. p. 24. t. 11. f. 1. 2. 3. *Hyacinthus orchioïdes.* Lin. & Jacq. Hort. Vol. 2. t. 178. *Muscari orchioïdes.* Mill. Dict. n°. 5. *Phormium hyacinthoïdes.* L. F. Suppl. 204.

β. Orchis angustifolia maculata, floribus cœruleis. Buxb. Cent. 3. p. 10. t. 16.

Les fleurs de cette *Lachenale* sont beaucoup plus courtes que celles des espèces ci-dessus ; elles sont d'ailleurs différemment colorées, & ne pendent pas comme elles Sa racine est bulbeuse ; elle pousse deux ou plus rarement trois feuilles lancéolées, pointues, longues de quatre à six pouces, d'un vert luisant, & mouchetées en leur surface supérieure, principalement vers leur base, par des taches brunes ou ferrugineuses. La hampe s'élève du milieu des feuilles, à la hauteur de six ou sept pouces : elle est cylindrique, nue, lisse, tachetée inférieurement, & terminée supérieurement par une grappe simple, alongée & spiciforme. Les fleurs sont nombreuses, pédicellées, toutes redressées ou au moins horizontales, & d'un vert jaunâtre avec une teinte violette plus ou moins foncée : elles sont un peu courtes, campanulées, & légèrement irrégulières ; elles ont en tout d'ailleurs les caractères attribués à ce genre. Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

4. LACHENALE rameuse, *Lachenalia ramosa. Lachenalia foliis radicalibus plurimis distichis, scapo supernè paniculato.* N.

Phormium (tenax) foliis plurimis, inflorescentia ramosa. L. F. Suppl. 204. *Phormium tenax.* Forst. Gen. p. 48. t. 24. Cook. It. Vol. 2. p. 96. t. 96. Mill. Fasc. 1. fig. optima, & Buc'hoz. Ic.

Quoique cette plante soit très-distinguée de celles qui précèdent par son port, elle est évidemment du même genre, & conséquemment elle est du genre *Lachenalia* établi par M. Jacquin avant le *Phormium* de MM. Forster.

Ses feuilles radicales sont nombreuses, distiques, linéaires-lancéolées, concaves ou canaliculées vers leur base. La hampe est cylindrique, nue, élevée, rameuse & paniculée dans sa partie supérieure. Les fleurs sont nombreuses, presque droites, jaunes, verdâtres à leur base, ont leurs pétales droits, connivens en tube, & leurs étamines saillantes hors de la corolle. Les trois pétales extérieurs sont plus courts que les autres, un peu carinés sur leur dos, & pointus à leur sommet ; les trois intérieurs sont plus longs, obtus, à sommet ouvert ou réfléchi ; les étamines sont légèrement courbées. Le fruit est une capsule alongée, pointue, trigône, prismatique, trivalve, triloculaire, & polysperme.

Cette plante croît naturellement dans la Nouvelle Zélande. Les habitans du pays en retirent une filasse analogue en quelque sorte à celle de notre Lin ; & les femmes particulièrement emploient cette filasse à faire divers vêtemens dont on se sert dans le pays.

LACHNÉE, *LACHNÆA* ; genre de plante à fleurs incomplètes, de la famille des *Garous*, qui a des rapports avec les Gnidiennes & les Daïs, & qui comprend des arbustes d'un aspect élégant & agréable, ayant des feuilles simples, éparses ou embriquées, & des fleurs ramassées en tête terminale.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *un calice tubuleux, quadrifide, irrégulier ; huit étamines ; un stigmate en tête hispide ; une semence presque bacciforme.*

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur est incomplète, & offre 1°. un calice monophylle, pétaliforme, tubuleux, à limbe quadrifide, un peu irrégulier.

2°. Huit étamines, dont les filamens attachés au tube du calice & saillans hors de ce tube, portent des anthères droites, ovales ou ovales-oblongues.

3°. Un ovaire supérieur, ovale, à style filiforme, de la longueur des étamines, inséré au côté de l'ovaire, & à stigmate en tête hispide.

Le fruit est une semence ovale, presque bacciforme, cachée ou enveloppée dans la base du calice, qui est persistant.

ESPÈCES.

1. LACHNÉE à feuilles de Buis, *Lachnæa Buxifolia. Lachnæa foliis ovalibus sessilibus glaberrimis, floribus capitatis tomentoso-lanatis.* N.

Gnidia (filamentosa) foliis elliptice ovatis glaberrimis approximatis, floribus capitatis, filamentis capillaribus. L. F. Suppl. 224.

Les exemplaires en très-bon état que nous possédons de ce charmant arbuste, nous apprennent que c'est une *Lachnée* & non une Gnidienne (*voyez* l'observation qui termine le genre des Gnidiennes, c'est-à-dire qui suit l'exposition des espèces).

A en juger par les rameaux que nous avons sous les yeux, cet arbuste s'élève à plusieurs pieds de hauteur. Ses rameaux sont ligneux, glabres, rougeâtres, feuillés, nus à leur base avec des cicatrices tuberculeuses produites par les feuilles tombées. Les feuilles sont sessiles, éparses, pres-

Digitized by Google

qu'embriquées sur-tout dans la partie supérieure des rameaux ; elles sont ovales, très-entières, planes ou légèrement concaves en leur face interne, glabres des deux côtés, non veineuses, & d'une couleur glauque ; elles n'ont pas tout-à-fait un pouce de longueur ; & par leur forme, elles approchent assez de celle du Buis ou du Myrte commun. Les fleurs sont blanchâtres, velues ou tomenteuses, & ramassées quinze à vingt-cinq ensemble, en une tête sessile & terminale. Les calices sont colorés, velus, ont un tube grêle long d'environ quatre lignes, & un limbe à quatre divisions pointues, inégales, beaucoup plus courtes que le tube. Le reste est en tout conforme au caractère générique. Cet arbuste croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

2. LACHNÉE ériocéphale, *Lachnæa eriocephala. Lachnæa foliis sessilibus linearibus triquetris subimbricatis, capitulis solitariis lanatis involucratis.* N.

An Lachnæa (*eriocephala*) *capitulis solitariis lanatis, foliis quadrifariam lanatis.* Lin.

Cette *Lachnée*, non moins élégante que celle qui précède, lui ressemble en tout par sa fructification ; mais elle en est très-distinguée par son feuillage, & par ses involucres membraneuses, qui donnent aux têtes de fleurs l'aspect de celles des Daïs.

Elle forme un arbuste qui s'élève à plus d'un pied de hauteur, sur une tige ligneuse, brune, rameuse, à rameaux effilés, divisés, feuillés, glabres, excepté près de leur sommet, où ils sont un peu velus. Les feuilles sont petites, nombreuses, sessiles, linéaires, trigônes, concaves en leur face interne, très-glabres, droites, & embriquées comme sur quatre rangs, sur-tout les supérieures ; ces feuilles sont longues de deux lignes à trois lignes & demie. Les fleurs sont blanchâtres, & ramassées au nombre de douze à vingt en tête terminale, sessile, solitaire, abondamment laineuse ou tomenteuse. Sous chaque tête de fleurs est une collerette formée de quatre ou cinq bractées élargies, membraneuses, ovales, concaves, obtuses, plus courtes que la tête qu'elles enveloppent, glabres en dedans & en dehors, mais très-velues ou laineuses en leur bord. Les calices sont colorés, laineux, à tube long de deux lignes & demie, & à limbe partagé en quatre découpures lancéolées, inégales, presqu'aussi longues que le tube. Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

3. LACHNÉE phylicoïde, *Lachnæa phylicoïdes. Lachnæa foliis lineari-subulatis glabris laxè imbricatis, capitulis parvis confertis tomentoso-albis.* N.

An Lachnæa conglomerata. Lin. *Synonymis exclusis ?*

Cette espèce est fort distinguée des précédentes par le nombre & la petitesse de ses têtes de fleurs ; elle ressemble tellement à un *Phylica*, que je m'y étois trompé d'abord, en la plaçant dans mon herbier parmi les espèces de ce dernier genre ; mais l'examen m'ayant fait voir des fleurs quadrifides & octandriques, je l'ai rapportée au genre des Lachnées, doutant encore néanmoins si la légère irrégularité du limbe de ses fleurs suffit pour la séparer des Passerines, avec lesquelles elle a de très-grands rapports.

C'est un arbuste fort rameux, & qui paroît s'élever moins que les deux qui précèdent. Ses rameaux sont droits, grêles, feuillés, glabres, mais les plus petits sont velus ou pubescens à leur sommet. Les feuilles sont nombreuses, sessiles, linéaires-subulées, presque trigônes, planes en leur face interne, très-glabres de tous côtés, droites & embriquées d'une manière lâche ; elles ont un peu l'aspect de celles du *Dioſma rubra*. Les fleurs sont ramassées au nombre de cinq à huit, en têtes cotonneuses, blanches, de la grosseur d'un pois, & terminales. Ces têtes de fleurs terminent des rameaux fort courts, assez nombreux, rapprochés, & qui forment au sommet des rameaux principaux, un corymbe serré & presqu'ombelliforme. Les calices sont blancs, tomenteux, ont un tube long d'une ligne & demie, & un limbe partagé en quatre découpures ovales, concaves, inégales, presqu'aussi longues que le tube. Cet arbuste croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiqué par M. Thouin. ♄. (*v. s.*)

Ce ne peut être le *Sanamundæ tertiæ Clusii affinis, &c.* de Breyne (Cent. p. 18. t. 7.), parce que ses feuilles sont sessiles, glabres de tous côtés, & à bords non repliés en dessous ; ce qui est le contraire dans la plante de Breyne, qui nous paroît appartenir au *Phylica stipularis*. *Voyez* ce genre.

LAET de Carthagène, *LAETIA completa*, Jacq. Amer. 167. t. 183. f. 60. quoad folium.

Arbrisseau d'environ neuf pieds, rameux, qui semble avoir des rapports avec ceux qui composent la famille des Tilleuls, mais qui n'est connu jusqu'à présent que d'après ce que M. Jacquin nous en a appris. Ses feuilles sont alternes, ovales ou ovales-oblongues, un peu obtuses, dentées sur les bords, glabres, ridées, & portées sur des pétioles courts. Les fleurs naissent sur des pédoncules communs axillaires & cotonneux.

Chaque fleur a 1°. un calice de cinq folioles marcescentes ou qui se flétrissent ; 2°. cinq pétales de la longueur du calice ; 3°. des étamines nombreuses, dont les filamens sont capillaires ; 4°. un ovaire supérieur, arrondi, chargé d'un style filiforme, droit.

Digitized by Google

Le fruit eſt une capſule charnue, ovoïde, obtuſe, couronnée, trivalve, uniloculaire, & polyſperme. Les ſemences ſont anguleuſes, & ont une tunique propre pulpeuſe qui les enveloppe.

Cet arbriſſeau croît aux environs de Carthagène, dans les bois. Ses fruits ſont d'un jaune rougeâtre, & ont l'apparence de baies avant de s'ouvrir; ils mûriſſent en Août & Septembre. ♄.

Nous ne penſons pas que le *Laetia apetala* de M. Jacquin ſoit du même genre que l'arbriſſeau dont nous venons de traiter; nous le mentionnerons en conſéquence à l'article *Ludia*, où nous décrirons de nouvelles eſpèces qui nous ſemblent lui être congénères.

LAGERSTROME, *LAGERSTROMIA*; genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Salicaires, qui paroît avoir des rapports avec le Creſtyle, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques, dont les feuilles ſont ſimples, oppoſées ou alternes; & dont les fleurs diſpoſées en panicule terminale, ont un aſpect très-agréable.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *un calice campanulé ſexfide; ſix pétales onguiculés; des étamines nombreuſes; un ovaire ſupérieur, à ſtyle courbé; une capſule à ſix loges polyſpermes.*

Caractere générique.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, campanulé ou turbiné, perſiſtant, à ſix diviſions.

2°. Six pétales onguiculés, ovoïdes, très-ondulés, ouverts ou quelque fois réfléchis, & attachés au calice.

3°. Un grand nombre d'étamines, dont les filamens attachés au calice & diſtingués en ſix faiſceaux, ſoit par ſix filamens plus longs que les autres, ſoit par des rapprochemens particuliers à leur inſertion, ſont libres dans la plus grande partie de leur longueur, & portent des anthères réniformes ou preſqu'en cœur.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, chargé d'un ſtyle filiforme, long & courbé, à ſtigmate tronqué ou obtus.

Le fruit eſt une capſule ovale-arrondie, ſoit mutique, ſoit acuminée par le ſtyle, environnée à ſa baſe par le calice, s'ouvrant ſupérieurement par ſix valves, & diviſée intérieurement en ſix loges polyſpermes.

Eſpeces.

1. Lagerstrome de Chine, *Lagerſtromia Chinenſis. Lagerſtromia ramulis tetragonis acutangulis, calyce glabro, petalis longiſſimè unguiculatis.* N.

Sibi, vulgò fakudſitqua, it. fakuſinda & fakuſitz. Kæmpf. Amœn. p. 855. *Tsjinkin.* Rumph. Amb. 7. p. 61. t. 28. *Lagerſtroemia Indica.* Lin. Buc'hoz. Ic. t. 11. Thunb. Fl. Jap. 224. *Lagerſtroemia minor* (*). Retz. Obſ. Faſc. 1. p. 20.

Arbriſſeau très-glabre dans toutes ſes parties, reſſemblant à un Grenadier par ſon port, intéreſſant particulièrement par l'éclat & la beauté de ſes fleurs, & ſur-tout fort remarquable par la forme & la longueur des onglets des ſes pétales. Il s'élève à cinq ou ſix pieds de hauteur, ſur une tige arboreſcente, fort rameuſe dans ſa partie ſupérieure. Ses rameaux ſont alternes, feuillés, glabres, bruns ou rougeâtres, légèrement anguleux; mais les plus petits ſont quadrangulaires, à angles tranchans & comme ailés ou à membranes décurrentes. Les feuilles ſont nombreuſes, alternes, quelquefois oppoſées, preſque ſeſſiles, ovales, à peine pointues, très-entieres, ſcabres ſur les bords, un peu coriaces, glabres, liſſes & & d'un vert brun en deſſus, nerveuſes & d'une couleur plus claire en deſſous; elles ont un pouce ou un peu plus de longueur, ſur une largeur de huit à dix lignes. Les fleurs viennent en une panicule terminale, dont les ramifications inférieures ſortent des aiſſelles des feuilles: elles ſont pédonculées, aſſez grandes, d'un pourpre vif ou d'un rouge éclatant, & très-agréables à voir. Leur calice eſt glabre, petit ou médiocre, campanulé, & à ſix découpures pointues; leurs pétales ſont ovales ou plutôt comme quarrés, preſqu'en cœur à leur baſe, fort ondulés & même crêpus ſur les bords, & portés ſur des onglets filiformes de la longueur de la lame qu'ils ſoutiennent. Les étamines ſont de la longueur des onglets des pétales; mais ſix d'entr'elles ſont plus longues que les autres, & les diſtinguent en ſix faiſceaux. La capſule eſt petite, ovale-arrondie, non mucronée par le ſtyle.

Ce bel arbriſſeau croît naturellement à la Chine & au Japon: on le cultive à la Chine, dans les Moluques, & aux Indes orientales, dans les jardins & autour des habitations, pour l'élégance & la beauté de ſes fleurs. On le cultive au Jardin du Roi, où nous l'avons vu fleurir. ♄. (*v. v.*)

2. Lagerstrome à grandes feuilles, *Lagerſtromia munchauſia. Lagerſtromia ramis teretibus, calyce tomentoſo, unguibus petalorum limbo brevioribus.* N.

Adambee. Rheed. Mal. 4. p. 45. t. 20. 21. 22. Raj. Hiſt. 1902. *Banava.* Camell. Ic. 42. Raj. Suppl. Luz. p. 80. *Adambea glabra hujus Dict.* Vol. 1. p. 39. *Munchauſia ſpecioſa.* Lin. Mant. 243. *Munchaus.* Hauſv. 5. p. 357. t. 356. Murr. Fl. Gott. Præf. cum Ic. *Lagerſtroemia major* (*). Retz. Obſ. Faſc. 1. p. 20.

Lorſque nous avons compoſé l'article *Adambé* de ce Dictionnaire, la plante qui en étoit l'objet ne nous étoit nullement connue; auſſi nous avons eu ſoin, comme nous avons fait par-tout dans des cas ſemblables, de ſupprimer la marque qui

Digitized by Google

indique que nous avons vu la plante, soit sur le sec, soit sur le vivant. (*v. s.*) ou (*v. v.*) Maintenant que nous avons vu & examiné cette même plante sur des exemplaires de l'Herbier de Commerson, nous nous sommes convaincus qu'elle est véritablement congénère de l'espèce précédente, & nous croyons qu'il ne peut y avoir le moindre doute à cet égard. Ses rapports avec l'espèce ci-dessus sont même si grands, que M. *Retzius* a douté si c'étoit une véritable espèce, & ne l'a mentionné que comme une variété de celle qui précède. Malgré cela, le doute de M. *Retzius* ne peut subsister avec fondement, parce que la plante qui en est le sujet est très-distinguée de la précédente, & constitue une espèce remarquable mais ce même doute prouve sur-tout que cette plante n'appartient pas à un autre genre distingué du *Lagerstrome*.

Cette espèce forme, comme nous l'avons dit, un arbrisseau qui s'élève à environ sept pieds de hauteur. Ses rameaux ne sont point anguleux comme ceux du *Lagerstrome de Chine*. Ses feuilles sont beaucoup plus grandes; elles sont conformes aux caractères que nous leur avions donnés d'après Rhéede, & sont portées sur des pétioles courts. Les fleurs sont grandes, fort belles, d'un pourpre bleuâtre, disposées comme nous l'avons dit. Leur calice est turbiné, relevé de petites côtes longitudinales, & couvert d'un duvet court, cotonneux, & blanchâtre. La lame des pétales n'est point tronquée à sa base comme dans l'espèce ci-dessus, & l'onglet qui la porte est beaucoup plus court qu'elle; cette lame néanmoins est beaucoup plus grande que dans la première espèce. Sur le sec, les étamines ne paroissent pas séparées en six faisceaux bien distincts, comme on l'a dit d'après Linné, & comme vraisemblablement on l'observe sur le vivant. Cet arbrisseau croît sur la côte de Malabar, dans l'Isle de Java & aux Philippines. ♄. (*v. s.*)

L'Adambé velu de ce Dictionnaire paroît n'être qu'une variété du précédent; mais nous ne pouvons l'assurer, ne le connoissant pas.

LAGET à dentelle, *LAGETTA linearia. Lagetta.* Juss. Gen. 77.

Laurifolia arbor, folio latiore longo mucronato lævi splendente, cortice interiore in telas plurimas linearum æmulas extensili. Sloan. Jam. Hist. 2. p. 22. t. 168. f. 1. 2. 3. Raj. Suppl. Dendr. 87. no. 29. *Arbor Americana sindophoros laurifolia, ficus Indicæ modo radicosa, linteaminis speciem miræ tenuitatis quasi telam araneam sub externo cortice proferens.* Pluk. Alm. 41. *Frutex* (16) *foliis majoribus cordatis nitidis petiolis semi-pollicarpibus insidentibus.* Brown. Jam. p. 371. *Bois dentelle.* Nicolf. St. Dom. p. 172. t. 1. f. 1.

Arbrisseau fort curieux par la nature de sa seconde écorce, c'est-à-dire de celle qui est placée entre l'écorce extérieure & l'Aubier: en effet, cette écorce intérieure est composée de plusieurs couches qui, lorsqu'on les détache, sont susceptibles de s'étendre chacune en un réseau très-fin, clair, blanc, assez fort, & presque semblable à de la dentelle ou plutôt à une belle gaze. Les fibres lâches qui forment ce tissu singulier, paroissent entrelacées & croisées d'une manière assez régulière.

Cet arbrisseau, que nous avons rapporté à la famille des Chalefs, n'est point un *Daphne*, comme l'ont pensé M. Swartz & quelques autres Botanistes; & ne peut pas être placé convenablement dans la famille des Thymelées, ayant véritablement l'ovaire inférieur. Il constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir *un calice supérieur, tubuleux, caduc, à quatre dents; quatre glandes petaliformes, attachées au calice; huit étamines; un drupe pisiforme & monosperme.*

Les tiges de cet arbrisseau s'élèvent à douze ou quinze pieds de hauteur, & sont garnies de rameaux vagues, cylindriques, glabres, à écorce extérieure brune, finement striée dans sa longueur. Les stries de cette écorce externe sont légèrement ondulées & anastomosées les unes avec les autres. Les feuilles sont alternes, en cœur-ovales, pointues, très-entières, glabres, luisantes des deux côtés, & portées sur des pétioles courts; elles ont environ trois pouces & demi de largeur, sur une longueur de cinq à six pouces. Les fleurs sont pédicellées & disposées sur de petites grappes spiciformes & terminales; elles sont alternes, & leur pédoncule commun semble articulé.

Chaque fleur offre 1°. un calice supérieur, monophylle, caduc, tubuleux ou urcéolé, & à quatre dents ou découpures pointues; 2°. quatre glandes attachées au calice, & qui semblent de petits pétales; 3°. huit étamines fort courtes, aussi attachées au calice; 4°. un ovaire inférieur, ovale, surmonté d'un style court.

Le fruit est un petit drupe globuleux, pisiforme, velu, contenant une semence ovoïde, mucronée aux deux bouts, & environnée de pulpe.

Cet arbrisseau croît à la Jamaïque & à Saint-Domingue, dans les mornes. ♄. (*v. s.*) On emploie quelquefois aux Isles son écorce par curiosité pour faire des cocardes, des manchettes & même des garnitures de robes. Pour les blanchir, il suffit de les agiter dans un bocal avec de l'eau de savon. Les Négres s'en servent pour faire leurs nattes: on l'emploie aussi pour faire des licous dans les quartiers où il n'y a point de pitte. *Nicolf.*

LAGOCIE cuminoïde, *LAGOECIA cuminoïdes.* Lin. *Lagoecia ejusd.* Hort. Cliff. 73. Mill. Dict. Juss. Gen. 227.

Cuminoïdes vulgare. Tournef. 302. *Cuminum sylvestre,*

Digitized by Google

ſylveſtre, capitulis globoſis. Bauh. Pin. 146. *Cuminum ſylveſtre primum valdè odoratum globoſum.* J. B. 3. Part. 2. p. 28. *Cuminum ſylveſtre.* Dod. Pempt. 300. Lob. Ic. 743. Cam. epit. 518. Dalech. Hiſt. p. 677. Raj. Hiſt. 402. no. 6. *Umbelliferis affinis capitulis globoſis & villoſis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 265. Sec. 9. t. 13. fig. ult.

C'eſt une aſſez jolie plante à fleurs polypétalées, ayant beaucoup de rapports avec les Ombellifères, dont elle diffère par ſes ſemences ſolitaires ou ſimples, & qui eſt fort remarquable par le grand nombre de filets ſétacés ou capillacés qui environnent chacune de ſes fleurs. Elle conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

L'ombelle ſimple; la collerette à neuf rayons pectinés-pinnatifides; les découpures calicinales capillacées-multifides; les pétales bicornes; une ſeule ſemence couronnée par le calice.

Sa racine eſt annuelle, menue, garnie de fibres; elle pouſſe une tige herbacée, glabre, feuillée, un peu rameuſe, haute d'un pied ou environ. Ses feuilles ſont alternes, alongées, étroites, pinnées, vertes, glabres ou preſque glabres, à pétioles membraneux & amplexicaules: ces feuilles reſſemblent un peu à celles du *Sium ſegetum*, (Berle n°. 7.), & ont des pinnules courtes, ſeſſiles, inciſées & dentées. Les fleurs ſont diſpoſées aux ſommités de la plante en ombelles pédonculées, ſolitaires, penchées ou pendantes avant la floraiſon, & forment chacune une tête abondamment velue, comme laineuſe, munie à ſa baſe d'une collerette rayonnée & remarquable.

L'ombelle eſt ſimple, multiflore, glomérulée, laineuſe; elle a une collerette de neuf folioles étroites, pinnées ou pectinées, inciſées, à dents terminées par des filets ou des poils. Les involucelles ſont uniflores, & formées de quatre folioles pectinées, capillacées, comme plumeuſes.

Chaque fleur a 1°. un calice ſupérieur, à cinq découpures multifides, capillacées; 2°. cinq pétales bicornes, plus courts que le calice; 3°. cinq étamines, à filamens de la longueur de la corolle, portant des anthères arrondies; 4°. un ovaire inférieur, chargé d'un ſeul ſtyle, à ſtigmate ſimple.

Le fruit conſiſte en une ſemence ſolitaire, nue, ovale-oblongue, couronnée par le calice.

Cette plante croît naturellement dans les Iſles de l'Archipel, l'Iſle de Candie, le Levant, &c. & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Elle a une odeur légèrement aromatique qui approche de celle de la Carotte.

LAGURE ovale, *LAGURUS ovatus.* L. *Lagurus ſpica ovata.* Lin. Hort. Cliff. 25. Schreb. Gram. 143. t. 19. f. 3.

Gramen ſpicatum tomentoſum longiſſimis ariſtis donatum: Tournef. 518. Scheuch. Gram. 58. *Gramen alopecuroïdes, ſpica rotundiore.* Bauh. Pin. 4. Theatr. 56. Moriſ. Sec. 8. t. 4. f. 1. *Gramen alopecurum molle, ſpica incana.* Barrell. Ic. 116. n°. 1 & 2.

Plante graminée, ayant l'aſpect d'un Vulpin, remarquable par la moleſſe de ſon épi, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir *la bâle calicinale uniflore, bivalve, velue; la valve extérieure de la bâle florale terminée par deux barbes, & munie d'une troiſieme barbe inſérée ſur ſon dos.*

Les racines de cette Graminée ſont fibreuſes, menues, annuelles: elles pouſſent des tiges articulées, feuillées, velues ou pubeſcentes, quelquefois un peu rameuſes, & qui s'élèvent depuis ſept pouces juſqu'à un pied de hauteur. Ces tiges ſont garnies de deux ou trois feuilles graminées, larges de trois lignes ou un peu plus, velues, ſouvent courtes, à gaîne un peu renflée, ſtriée, pubeſcente & blanchâtre. L'épi eſt terminal, droit, ovale ou ovale-oblong, très-velu, blanchâtre, quelquefois rouſſeâtre, fort doux au toucher, & chargé de barbes très-ſaillantes. On a comparé cet épi à une queue de lièvre, d'où l'on a formé le nom du genre. L'épi dont il s'agit eſt compoſé d'un grand nombre de fleurs glumacées, ramaſſées & ſerrées autour d'un axe ou réceptacle commun.

Chaque fleur offre 1°. une bâle calicinale uniflore, bivalve, à valves alongées, très-velues & comme plumeuſes; 2°. une bâle florale bivalve, à valve extérieure terminée par deux petites barbes, ayant en outre une troiſième barbe fort longue, inſérée ſur ſon dos, & à valve intérieure très-petite & pointue; 3°. trois étamines, dont les filamens ſont capillaires, & portent des anthères oblongues; 4°. un ovaire ſupérieur, turbiné, chargé de deux ſtyles velus, à ſtigmates ſimples.

Le fruit conſiſte en une ſemence oblongue, munie de barbe, & enveloppée dans la bâle florale qui lui eſt adhérente.

Cette Graminée croît naturellement dans l'Italie, la Sicile, le Portugal, l'Eſpagne, & dans les provinces méridionales de la France, dans les champs: on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

Obſerv. Le *Lagurus cylindricus* de Linné eſt mentionné dans ce Dictionnaire à l'article Canamelle cylindrique n°. 5. *Voyez* CANAMELLE, vol. I. p. 593.

LAICHE, *CAREX*; genre de plante unilobée, de la famille des Souchets, qui a des rapports avec les Schoins & les Scirpes, & qui comprend des herbes à feuilles alternes, graminées, & à fleurs diſpoſées ſur un ou ſur pluſieurs épis diſtincts, qui reſſemblent à des chatons.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *des fleurs glumacées, unifexuelles: à bâles ca-*

Digitized by Google

licinale, *embriquées, univalves, uniflores; une semence enfermée dans une tunique capsuliforme.*

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont glumacées, communément monoïques, embriquées autour d'un filet ou axe commun; les mâles sont tantôt mêlés ou au moins situés sur le même épi avec les femelles, & tantôt séparés des femelles sur différens épis.

Chaque fleur mâle a 1°. une bâle calicinale uniflore, univalve, persistante; 2°. trois étamines, à filamens sétacés, portant des anthères droites & linéaires.

Chaque fleur femelle a 1°. une bâle calicinale uniflore, univalve, persistante; 2°. un urcéole membraneux, persistant, enflé vers sa base, rétréci vers son sommet, terminé par deux dents, contenant le pistil; 3°. un ovaire supérieur, ovale, trigône, contenu dans l'urcéole, & surmonté d'un style court, à deux ou trois stigmates alongés, sétacés, velus.

Le fruit consiste en une semence ovale-pointue, trigône, enfermée dans une tunique capsulaire, provenant de l'urcéole agrandi de la fleur femelle. Cette espèce de capsule ne s'ouvre point.

ESPECES.

* *Un seul épi simple.*

1. LAICHE dioïque, *Carex dioïca.* L. *Carex spica simplici dioïca.* Lin. Hort. Cliff. 438. Fl. Suec. p. 324. no. 833. Fl. Dan. t. 369.

Gramen cyperoïdes minus, ranunculi capitulo longiore. Raj. Synopf. 3. p. 425. no. 16. *Gramen cyperoïdes minimum, spica simplici craſſa.* Morif. Hiſt. 3. p. 244. Sec. 8. t. 12. f. 22. *Cyperoïdes parvum, caulibus & foliis tenuiſſimis triangularibus, ſpica longiore, capſulis oblongis.* Michel. Gen. 56. t. 32. f. 1. *Carex bellardi.* Allion. Fl. Ped. no. 2293. t. 92. f. 2.

β. *Variat floribus hermaphroditis* (*v. ſ.*) *An Carex myoſuroïdes.* Vill. Pl. Delph. no. 3.

Ses feuilles ſont très-menues, ſétacées, anguleuſes, droites, longues de trois pouces, & diſpoſées par faiſceaux ſerrés, formant des touffes denſes. Les tiges ſont auſſi menues que les feuilles, nues & ſans nœuds, naiſſent chacune du centre d'un faiſceau de feuilles, & ont trois à quatre pouces de longueur. Ces tiges portent à leur ſommet un épi menu, cylindrique, d'une couleur ferrugineuſe, long de ſix ou ſept lignes, & compoſé de fleurs toutes femelles ou toutes mâles. Les écailles de cet épi ſont membraneuſes, concaves, liſſes, & un peu plus longues que les fleurs qu'elles embraſſent. Les capſules ne ſont point pendantes comme dans la *Laîche pulicaire.* Cette plante croît en Europe, dans les prés humides, & dans les lieux fangeux ou marécageux des montagnes. ℸ. (*v. ſ.*) Nous en poſſédons une variété dont l'épi, aſſez ſemblable d'ailleurs, eſt compoſé de fleurs hermaphrodites.

2. LAICHE capitée, *Carex capitata.* L. *Carex ſpica ſimplici androgyna ovata: ſuperne maſcula; capſulis imbricato-patulis.* Lin. Fl. Dan. t. 372.

Gramen cyperoïdes minimum, ranunculi capitulo ſimplici aſperiore rotundo. Morif. Hiſt. 3. p. 245. Sec. 8. t. 12. f. 36. *Cyperoïdes parvum caulibus & foliis tenuiſſimis triangularibus, ſpica ſubrotunda, &c.* Michel. Gen. 56. no. 2. t. 32. f. 2. *Carex.* Hall. Helv. no. 1351.

Cette plante reſſemble beaucoup à l'eſpèce précédente, ſelon Linné; mais ſon épi eſt exactement ovale, & non cylindrique comme dans la *Laiche dioïque.* Le ſommet de cet épi eſt compoſé de fleurs mâles. Cette eſpèce ne nous eſt point connue; elle croît dans la Lapponie, l'Angleterre, la Suiſſe, &c. aux lieux marécageux. ℸ.

3. LAICHE pulicaire; *Carex pulicaris.* L. *Carex ſpica ſimplici androgyna: ſuperne maſcula; capſulis divaricatis retroflexis.* Lin. Scop. Carn. 2. no. 1114. Leers. Herb. no. 705. t. 14. f. 1.

Scirpoïdes quod gramen cyperoides minimum, ſeminibus deorſum reflexis puliciformibus. Vaill. Pariſ. 178. *Gramen cyperoides minimum, ſeminibus deorſum reflexis puliciformibus.* Raj. Hiſt. 1298. & Synopf. 3. p. 424. no. 13. Pluk. t. 34. f. 10. Morif. Hiſt. 3. p. 244. ſec. 8. t. 12. f. 21. *Carex minima, caulibus & foliis capillaceis, capitulo ſingulari tenuiori, capſulis oblongis utrinque acuminatis & deorſum flexis.* Mich. Gen. 66. t. 33. f. 1. *Gramen cyperoides ſpica ſimplici craſſa.* Scheuch. Gram. 497. t. 11. f. 9, 10. Carex. Hall. Helv. no. 1350.

Les tiges de cette eſpèce ſont filiformes, longues de ſix pouces ou quelquefois plus, enveloppées à leur baſe par les gaînes des feuilles, & nues dans le reſte de leur longueur. Les feuilles ſont radicales, fort étroites, linéaires-ſétacées, canaliculées, dures, glabres, plus courtes que les tiges. L'épi eſt terminal, ſimple, rouſſeâtre, mâle au ſommet, femelle à ſa baſe, cylindrique & régulier avant le dévelopement des fruits, mais enſuite remarquable par la forme, la couleur, & la poſition des capſules qui occupent ſa partie inférieure. Ces capſules ſont ovales-oblongues, pointues aux deux bouts, ouvertes ou perpendiculaires à l'axe qui les ſoutient, & enſuite réfléchies en bas ou pendantes; elles ſont au nombre de 6 à 8, & d'une couleur brune-rouſſeâtre qui les rend en quelque ſorte ſemblables à des puces. Cette plante croît en Europe, dans les marais, les lieux fangeux & humides. ℸ. (*v. v.*) Les ſtyles ſont terminé par deux ſtigmates; le rachis ou l'axe de l'épi eſt articulé.

4. LAICHE ſquarreuſe; *Carex ſquarroſa.* L.

Digitized by Google

Carex spica simplici androgyna cylindrica; infernè masculâ, capsulis imbricatis horisontalibus. Lin.

Cette espèce est une des plus grandes de ce genre. Son épi est oblong, cylindrique, épais, formé (supérieurement) par des capsules embriquées, horisontales, & qui ont leur sommet linéaire, de la longueur de la capsule même. La partie inférieure de l'épi est garnie de fleurs mâles, recouvertes d'écailles arides ou scarieuses. Cette plante croît dans le Canada.

5. LAICHE Cypéroïde; *Carex Cyperoideus.* L. *Carex umbella subcapitata, floribus simplicissimis subulatis, involucro tetraphyllo elongato.* Lin. *Carex Bohemica aquatica annua, cyperi facie, caule molli exquisitè triangulari, capitulis in glomeratam spicam digestis*, &c. Michel. Gen. p. 70. t. 33. f. 19. *Cyperus Minor, capitulo inflexo.* Bauh. Cent. 4. p. 34. t. 61. f. 1. *Carex Bohemica, spica globosa conglomerata androgyna, capsulis subulatis, involucro triphillo.* Schreb. Gram. t. 28. f. 3. *Scirpus spica multipartita, seminibus caudatis.* Gmel. Sib. 1. p. 81. *Carex cyperoides.* Lin. F. Suppl. p. 413.

Cette graminée a le port & la collerette d'un souchet, & la disposition des fleurs fort analogue à celle des Scirpes. Sa racine est vivace; elle pousse des tiges triangulaires, hautes d'environ un pied, enveloppées dans leur partie inférieure de quelques feuilles graminées & étroites. Les fleurs sont ramassées en un paquet arrondi, terminal, composé d'épillets nombreux & serrés. Les fleurs extérieures de chaque épillet sont mâles, & les intérieures sont femelles. Les fleurs mâles ont trois étamines blanches; les femelles ont le pistil plus long que l'urcéole, & le style bifide. Sous l'ombelle ou la tête de fleurs est une collerette de quatre feuilles allongées, disposée à-peu-près comme dans les Souchets. Cette plante croît dans la Bohême, le Levant, la Sibérie, aux lieux humides. ♃. Linné fils dit que la tête de fleurs est très-simple, qu'elle n'est point composée de paquets ou d'épillets particuliers ramassés en une tête commune; mais qu'elle est formée de fleurs pédicellées, disposées en une ombelle simple.

6. LAICHE à barbes crochues; *Carex uncinata.* L. F. *Carex spica simplici androgyna lineari supernè masculâ, aristis fœminarum uncinatis, masculis muticis.* L. F. Suppl. 413.

C'est, selon Linné fils, la plus belle espèce de ce genre; mais il ne nous dit pas en quoi consiste sa beauté, & dans sa description il dit qu'elle a la tige & les feuilles comme dans les autres: c'est à-peu-près comme s'il n'en avoit point parlé; car il y a beaucoup de différence, par exemple, entre la tige & les feuilles du *Carex dioica*, du *Carex pulicaris*, &c. & les mêmes parties dans le *Carex vesicaria*, &c. Son épi est linéaire, étroit, muni de fleurs mâles & de fleurs femelles. Celles-ci occupent les deux tiers inférieurs de la longueur de l'épi, & leurs bâles ont des barbes recourbées en crochet au-dessus de leur milieu, avec une articulation épaissie. Les fleurs mâles sont dans la partie supérieure de l'épi, & ont leurs bâles mutiques. Cette graminée croît dans la nouvelle Zélande. Son épi n'est point naturellement simple, car Linné dit qu'on observe quelquefois de petits épillets pendans sur le côté, & qu'il présume être stériles.

** *Epi composé d'épillets particuliers androgyns, soit ramassés, soit écartés les uns des autres.*

7. LAICHE fétide; *Carex fœtida. Carex spica composita ovata fusca, spiculis conglomeratis.* N. *Gramen alpinum enode, spicâ parva subrotunda ferruginea.* Scheuch. Gram. 495. Prodr. Tab. 4. *Gramen alpinum parvum latifolium, spicâ subrotunda ferruginea.* Scheuch. It. p. 458. f. 18. *Carex.* Hall. Helv. no. 1355. *Carex fœtida.* Allion. Fl. Pedem. no. 2297. *Etiam Carex juncifolia ejusd.* no. 2296. t. 92. f. 4 *Synonymis exclusis. Carex incurva.* Lightf. Fl. Scot. p. 554. no. 4. t. 24.

D'après les exemplaires que nous possédons de cette espèce, nous voyons que son épi est véritablement composé, quoiqu'il paroisse simple. Cette plante est assez petite, & il nous paroît que c'est un des grands individus de l'espèce que représente la figure citée de Scheuchzer. Ses feuilles sont radicales, en touffe médiocrement garnie, engaînées à leur base, graminées, carinées, larges d'une ligne & demie à deux lignes, sur deux pouces & demi à trois pouces de longueur. La tige est nue, triangulaire, souvent un peu courbée, & à-peu-près de la longueur des plus grandes feuilles: elle est terminée par un épi court, ovale, un peu conique, brun ou noirâtre, nud à sa base, composé de 10 à 12 épillets ovales-pointus, mutiques, serrés & entassés assez régulièrement. Cette espèce croît sur les montagnes de la Suisse, du Dauphiné, du Piémont & en Angleterre, aux lieux fangeux. ♃. (*v. f.*) Elle a une odeur fétide, selon Haller.

8. LAICHE lobée; *Carex lobata. Carex spicâ composita ovata sublobata fuscoferruginea, glumis infimis mucronatis.* N.

Carex spica terminali tripartita. Hall. Helv. no. 1356. *Carex tripartita.* Allion. Fl. pedem. no. 2298. t. 92. f. 5.

Elle n'est peut-être qu'une variété de celle qui précède, n'en différant guères qu'en ce qu'elle est un peu plus grande dans toutes ses parties, & que son épi plus distinctement lobé, paroît moins simple. Il y a apparence qu'elle ne différeroit point de la suivante si son épi étoit garni à sa base d'une collerette de deux feuilles.

Digitized by Google

Ses feuilles sont radicales, en touffe, engaînées inférieurement, graminées, carinées, larges de deux lignes, & longues de 4 à 5 pouces. La tige est triangulaire, nue, un peu plus longue que les plus grandes feuilles : elle est terminée par un épi court, ovale, communément à trois lobes, dont les latéraux sont fort courts : cet épi est d'un brun-rousseâtre, nud à sa base, & composé d'environ douze épillets ovales, fort serrés les uns contre les autres. Les écailles de la base des épillets & de l'épi sont mucronées. Cette plante croît sur les montagnes de la Suisse, du Dauphiné & du Piémont. ♃. (*v. s.*) Dans certains individus l'épi est obscurément lobé, & approche un peu de celui du *Schænus compressus*.

9. LAICHE du Mont Balde ; *Carex Baldensis.* L. *Carex spicis ternis congestis sessilibus ovatis triquetris androgynis, involucro diphyllo.* Lin. Amoen. Acad. 4. p. 331. no. 199.

Gramen junceum montanum, capite squamoso. Bauh. Pin. 6. Prodr. 13. t. 13. Theatr. 79. Morif. Hist. 3. p. 227. n°. 5. Sec. 8. t. 9. f. 5. *Gramen junceum è Monte Baldo.* J. B. 2. p. 509. *Carex alpina, capitulis albis squamosis triquetris & pulchrè lucentibus.* Seg. Ver. 1. p. 125.

Il paroît que cette plante est rare, car Haller & M. Allioni n'en font point mention, & nous n'avons encore pu la voir. Si l'on peut supposer que la collerette de deux feuilles située sous l'épi, soit susceptible de varier au point de manquer totalement, ce que Haller a observé dans son *Carex* n°. 1355, alors il seroit possible que la plante dont nous traitons maintenant, ne soit qu'une variété de la précédente.

Ses feuilles sont radicales, un peu étroites, une fois plus courtes que la tige qu'elles embrassent inférieurement par leur gaîne. La tige est nue, triangulaire, haute de sept pouces ou davantage : elle est terminée par trois épis ramassés, sessiles, courts, d'un rouge-brun ou blanchâtre (ce que dit M. Séguier), formant comme un épi ou paquet commun à trois lobes. Sous cet épi commun est une collerette de deux feuilles allongées, inégales, ouvertes ou réfléchies. Cette plante croît sur le Mont Balde, & dans les environs de Véronne. ♃.

10. LAICHE courbée ; *Carex curvula. Carex culmo foliisque duris curvulis, spica unica, glumis aristatis.* Hall. Helv. no. 1353.

An Carex curvula. Allion. Fl. Ped. no. 2295. t. 92. f. 3.

Ses feuilles sont étroites, jonciformes, d'un verd glauque, longues de 3 à 4 pouces : elles sont, ainsi que les tiges, dures, un peu courbées, jonciformes, & disposées en touffe. Les tiges sont grêles, nues, aussi longues, ou un peu plus longues que les feuilles, & terminées chacune par un épi court, qui paroît simple, mais qui est composé d'épillets fort rapprochés les uns des autres. Les écailles de l'épi sont lancéolées, aigues, rousseâtres, scarieuses & blanchâtres sur les bords. Celles de la base sont plus grandes que les autres. On trouve cette plante dans la Suisse, le Dauphiné, le Piémont, sur les plus hautes montagnes. ♃. (*v. s.*) L'épi n'est composé que de deux ou trois épillets non séparés.

11. LAICHE à deux épis ; *Carex bipartita.* All. *Carex culmo tereti nudo, spicis binis terminalibus, suprema compositа.* Allion. Fl. Pedem. n°. 2301. t. 89. f. 5.

Sa racine, qui est fibreuse, pousse des feuilles & des tiges ramassées en touffe. Les tiges sont nues, striées, cylindriques, une fois plus longues que les feuilles, & hautes à peine de 4 ou 5 pouces. Les feuilles sont graminées, glabres, un peu roulées en leurs bords, striées, aigues, presque piquantes. On voit au sommet de la tige deux épis, dont un terminal, a jusqu'à un pouce de longueur, & est composé d'épillets, sessiles, alternes, ramassés ou serrés les uns contre les autres ; l'autre épi, situé latéralement un peu au-dessous du premier, est plus court, ovale, pédicellé, & placé dans l'aisselle d'une bractée ou foliole aigue, d'un rouge-brun, les écailles sont ovales, pointues, non aristées, brunes, blanchissent sur les bords en vieillissant. Rarement on observe un troisième épi au-dessous de ceux dont il vient d'être question. Cette plante croît sur les montagnes du Piémont, aux lieux fangeux. ♃.

12. LAICHE noirâtre ; *Carex atrata.* L. *Carex spiculis androgynis ovatis pedunculatis : florentibus erectis, fructiferis pendulis.* N.

Cyperoides alpinum pulchrum, foliis caryophilleis, spicis atris & tumentibus. Scheuch. Gram. 481. t. 11. f. 1. 2. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1369. *Carex atrata.* Scop. Carn. 2. no. 1155. *Carex.* Fl. Dan. t. 158.

Sa racine est grosse, rameuse, fibreuse, traçante : elle pousse une tige haute de 8 ou 9 pouces, quelquefois même d'un pied, triangulaire, feuillée seulement à sa base, & nue dans le reste de sa longueur. Ses feuilles sont radicales, larges d'environ deux lignes, à bords un peu rudes au toucher. Il naît au sommet de la tige 3 ou 4 épillets ovales, noirâtres, androgyns ou monoïques, pédonculés, rapprochés les uns des autres, droits pendant la floraison, inclinés & un peu pendans lorsqu'ils sont en fruits. A la base de l'épillet inférieur, est une bractée ou foliole étroite, droite, brune à sa naissance, longue presque d'un pouce. Les écailles sont ovales, un peu pointues. Les capsules sont ovales, trigônes, un peu mucronées, glabres, & noirâtres. Haller ne les a vues que jeunes, puisqu'il leur attribue seulement une couleur jaune. Cette plante croît sur les montagnes de la Suisse, du Dauphiné, du Piémont, &c. ♃. (*v. s.*) Je ne vois pas pour-

Digitized by Google

quoi Linné la range dans la section des épis unisexuels, c'est-à-dire, des épis dont toutes les fleurs sont d'un seul sexe, les épis étant androgyns, femelles inférieurement & mâles à leur sommet.

13. LAICHE des fanges ; *Carex uliginosa.* L. *Carex spica composita, spiculis androgynis : inferioribus remotioribus foliolo longiori instructis, culmo tereti.* Lin. Fl. Suec. p. 325. n°. 836.

Nous ne nierons pas l'existence de cette espèce, quoique malgré nos recherches à son égard nous n'ayons pas encore pu la connoître. Nous possédons quantité d'exemplaires du *Schœnus compressus*, bien représenté dans l'ouvrage de M. Leers (Fl. Herborn. t. 1. f. 1.) dont plusieurs nous ont été communiqués pour le *Carex uliginosa*, avec doute, mais qui ne lui appartiennent pas.

Selon Linné, sa racine est fibreuse, & ne paroît pas rampante : elle pousse une tige de la longueur du doigt, cylindrique, lisse, nue. L'épi est terminal, d'une couleur ferrugineuse, & composé de 7 ou 8 épillets androgyns, un peu écartés les uns des autres. A la base de l'épi est une feuille ou bractée linéaire, lisse, droite comme terminale, de la longueur de l'épi. Les feuilles radicales sont alternes, linéaires, acuminées, canaliculées en dessus, convexes en dessous, glabres des deux côtés, luisantes, lisses sur les bords, & de la longueur de la tige. Cette plante croît dans les bois marécageux de la Suède. Elle a presque l'aspect de la suivante.

14. LAICHE des sables ; *Carex arenaria.* L. *Carex spica composita, spiculis androgynis : inferioribus remotioribus foliolo longiori instructis, culmo triquetro.* Lin. Fl. Suec. p. 325. n°. 835.

Carex maritima humilis, radice repente, caule trilatero, spica spadicea nonnihil foliosa, &c. Mich. Gen. 67. t. 33. f. 4. *Gramen Cyperoides ex monte ballon simile humilius, in maritimis & arenosis nascens.* Raj. Hist. 1297. no. 6. & Synopf. 3. p. 423. n°. 5. Pluk. Alm. 178. t. 34. f. 8.

Sa tige est haute de trois pouces ou davantage, grêle, triangulaire, scabre sur les angles, nue, & enveloppée inférieurement par les gaînes des feuilles radicales. Ces feuilles sont étroites, canaliculées en dessus, convexes en dessous, un peu dures, & presque de la longueur de la tige. L'épi est terminal, long d'un pouce, ou un peu plus, d'une couleur rousseâtre, ou d'un verd jaunâtre, & composé de 5 à 7 épillets assez gros, sessiles, alternes, ovales, dont les inférieurs sont un peu écartés les uns des autres. Sous chaque épillet l'on observe une bractée ou foliole linéaire-setacée, élargie à sa naissance, & plus longue que l'épillet même ; mais ces bractées sont d'autant moins longues, selon qu'elles sont situées sous des épillets moins inférieurs. Les écailles des épillets sont très acuminées, lisses, & membraneuses. Cette plante croît en Europe, dans les sables voisins de la mer : l'individu que nous possédons nous a été communiqué avec d'excellentes notes, par M. de Belleval, qui l'a trouvé sur les bords de la mer dans les sables, près le le Crotoy, en Picardie. ♃. (*v. f.*).

15. LAICHE à épi ; *Carex spicata. Carex spica composita subnuda, spiculis androgynis ovatis acutis numerosis approximatis subdistichis sessilibus.* N.

Gramen nemorosum, panicula rufescente molli. Tournef. 522. *Gramen sylvaticum parvum tenuifolium rigidiusculum.* J. B. 2. p. 509. Morif. Hist. 3. p. 244. n°. 27. *Gramini cyperoidi ex Monte Ballon simile, spica totali è pluribus spicis composita.* Raj. Hist. 1297. n°. 5. & Synopf. 3. p. 423. n°. 4. Pluk. Alm. 178. t. 34. f. 7. Rudb. reliq. elyf. p. 3. f. 1. *Carex palustris elatior, &c.* Michel. Gen. 67. t. 33. f. 3. *Carex.* Hall. Helv. no. 1362 *Carex arenaria.* Leers. Herb. n°. 706. t. 14. f. 2. *Carex dystycha.* Hudf. Fl. Angl. 347. Lightf. Fl. Scot. p. 546. n°. 6. *Carex spicata.* Pollich. Pal. n°. 875.

β. *Eadem ? Spica brevi, basi foliolo instructa ; interdum nuda.*

Cette espèce paroît tenir le milieu entre la Laiche des sables & la Laiche léporine ; je l'avois même d'abord regardée comme une variété de la première ; mais un peu plus d'examen m'a fait voir qu'elle est véritablement distinguée de l'une & de l'autre.

Sa tige est haute d'un pied à un pied & demi, triangulaire, feuillée inférieurement, & à angles rudes ou accrochans lorsqu'on la glisse de haut en bas entre les doigts. Ses feuilles sont assez longues, ont plus d'une ligne de largeur, & enveloppent alternativement par leur gaîne la partie inférieure de la tige. L'épi est terminal, rousseâtre, nud ou presque nud, long d'un pouce & demi à deux pouces, non interrompu à sa base ou l'étant beaucoup moins que dans l'espèce ci-dessus. Il est composé de 15 à 20 épillets sessiles, ovales-oblongs, pointus, alternes, rapprochés les uns des autres, & un peu distiques. A la base de l'épi commun on observe une ou deux bractées courtes & aigues, & souvent il ne s'en trouve aucune. Cette plante croît en Europe, dans les marais, les prés humides, &c. Elle est assez commune dans les environs de Paris. ♃. (*v. v.*) Ses écailles sont membraneuses, pointues, lisses, d'un roux brun, blanchâtres sur les bords.

La plante β. croît dans les Provinces méridionales de la France, d'où nous l'avons reçue ; elle a l'épi très-court, d'un roux-brun, non interrompu, garni à sa base d'une foliole courte, mais qui manque quelquefois. Peut-être conviendroit-il de la distinguer comme espèce. Com-

Digitized by Google

merſon a rapporté de Buenos-Ayres une autre variété dont l'épi aſſez court & non interrompu, eſt muni à ſa baſe d'une bractée étroite, une fois plus longue que l'épi même. (*v. v.*).

16. LAICHE léporine ; *Carex leporina.* L. *Carex ſpica compoſita, ſpiculis ovatis ſeſſilibus approximatis alternis androgynis nudis.* Lin. Fl. Suec. p. 326. no. 837. Leers. Herb. no. 707. t. 14. f. 6. Pollich. Pal. no. 874.

Gramen cyperoides, ſpica è pluribus ſpicis mollibus compoſita. Raj. Hiſt. 1296. & Synopſ. 3. p. 422. no. 2. Scheuch. Gram. 456. t. 10. f. 15. *Gramen cyperoides paluſtre majus, ſpica diviſa.* Bauh. Pin. 6. Moriſ. Hiſt. 3. ſec. 8. t. 12. f. 29. *Bona. Carex.* Hall. Helv. no. 1361.

Elle vient en touffe & pouſſe des tiges triangulaires, ſtriées, feuillées inférieurement, quelquefois inclinées ou couchées à leur baſe, & qui ont depuis neuf pouces juſqu'à un pied & demi de longueur. Les feuilles ſont aſſez longues, larges preſque d'une ligne & demie, carinées, canaliculées en deſſus, & ſouvent arquées ou courbées en dehors. L'épi eſt terminal, à peine long d'un pouce, non interrompu, nud ou ſans bractée à ſa baſe, d'un roux ferrugineux, & compoſé de 3 à 5 épillets ſeſſiles, ovales, obtus, épais, alternes, & ſerrés ou fort rapprochés les uns des autres. Les écailles des épillets ſont ovales-lanceolées, pointues, d'un roux-brun avec la nervure verte, & la plus inférieure ou celle de la baſe de l'épi eſt un peu plus grande que les autres, & plus fortement mucronée. Cette plante croît dans les prés humides & les lieux fangeux de l'Europe. ♃. (*v. v.*)

17. LAICHE hybride ; *Carex hybrida.* B. *Carex ſpica compoſita, ſpiculis androgynis ovatis approximatis : inferiore foliolo longiori inſtructa, culmo triquetro.* Helv. Mſſ.

Gramen cyperoides ex Monte Ballon, ſpica divulſa. J. B. 2. p. 497. Raj. Hiſt. 1296. n°. 4. & Synopſ. 3. p. 423. n°. 3. *Gramen cyperoides parvum aquaticum.* Lob. Ic. 19. *Gramen cyperoides, ſpica ſubfuſca molli minor.* Moriſ. ſec. 8. t. 12. f. 32 ?

Il ſe pourroit que cette plante ne fût qu'une variété de celle qui précède ; mais elle nous paroît en différer à tant d'égards, que nous croyons devoir ſuivre M. de Belleval & Raj qui l'ont diſtinguée comme eſpèce.

Sa tige eſt menue, jonciforme, trigône, feuillée inférieurement, ſouvent courbée, & longue d'un pied ou un peu plus. Ses feuilles ſont étroites, ſouvent auſſi longues ou plus longues que la tige, planes, à peine carinées, inégales, glabres, & d'un verd clair ou preſque glauque ; elles n'ont qu'une ligne de largeur. L'épi eſt d'un roux-brun, non interrompu, moins gros & même moins long que celui de la précédente : il eſt compoſé de 5 à 7 épillets ovales, ſeſſiles, rapprochés les uns des autres. L'épi commun eſt garni à ſa baſe d'une bractée étroite, droite, plus longue que l'épi même, & qui le fait paroître comme latéral. Les écailles des épillets ſont ovales, mucronées, rouſſes ou brunes avec une nervure verdâtre ; les inférieures ſont plus larges, plus colorées, & plus fortement mucronées que les autres. Cette plante nous a été communiquée par M. de Belleval, qui l'a trouvée près d'Abbeville, dans les prés inondés l'été par la mer. (*v. ſ.*)

18. LAICHE brizoïde ; *Carex brizoïdes.* L. *Carex ſpica compoſita brevi nuda, ſpiculis androgynis oblongis contiguis, culmo ſuperne nudo.* N.

Gramen cyperoides elegans, ſpica compoſita aſperiore. Raj. Hiſt. 1297. n°. 7. & Synopſ. 3. p. 423. n°. 6. Moriſ. Hiſt. 3. p. 245. n°. 31. *Carex fibrata radice, anguſtifolia, caule exquiſite triangulari.* Michel. Gen. 70. t. 33. f. 17. etiam f. 18. *Carex anguſtifolia, caule triquetro, ſpicis pluribus elegantibus parum inter ſe diſtantibus.* Segu. Ver. 1. p. 124. n°. 3. Tab. 1. f. 2. (non 3.) *Carex.* Hall. Helv. n°. 1358. *Carex brizoides.* Scop. Carn. 2. n°. 1170.

Elle diffère principalement de la Laiche léporine par ſes épillets allongés, pointus, plus grêles ou moins épais, & qui ne ſont point comprimés. Sa tige eſt menue, preſque filiforme, triangulaire, nue dans les deux tiers ſupérieurs de ſa longueur, feuillée inférieurement, & longue de 6 à 10 pouces. Les feuilles ſont fort étroites, plus courtes que la tige, & d'un verd pâle ; elles n'ont guères plus d'une demi-ligne de largeur. L'épi eſt terminal, court, jaunâtre ou rouſſeâtre, nud ou ſans bractée à ſa baſe, & compoſé de 5 à 7 épillets oblongs, cylindriques, pointus, rapprochés les uns des autres, ſouvent un peu courbés en manière de corne, comme ceux du *Bromus pinnatus.* Ces épillets ſont embriqués d'écailles ovales, mucronées, rouſſeâtres, à bords blanchâtres ou griſâtres : l'écaille de la baſe de l'épillet inférieur eſt plus fortement mucronée que les autres. Cette eſpèce croît en Europe, dans les lieux humides, les bois ; on la trouve aux environs de Paris, dans le bois de Vincennes. (*v. ſ.*)

La plante figurée dans l'ouvrage cité de Micheli, à la table 33. f. 18. paroît une variété à épillets moins rapprochés & plus gros.

19. LAICHE compacte ; *Carex vulpina.* Lin. *Carex ſpica ſupradecompoſita inferne laxiore, ſpiculis androgynis ovatis glomeratis : ſuperne maſculis.* Lin. Fl. Suec. 326. n°. 838. Leers. Herb. n°. 708. t. 14. f. 5. Pollich. Pal. n°. 876. Fl. Dan. t. 308.

Gramen cyperoides paluſtre majus, ſpica compacta. Bauh. Pin. 6. Raj. Hiſt. 1297. n°. 8. &

Digitized by Google

Synopſ. 3. p. 423. n°. 8. Moriſ. Hiſt. 3. p. 244. Sec. 8. t. 12. f. 24. *Gramen paluſtre cyperoides.* Lob. Ic. 19. *Gramen cyperoides poluſtre triquetrum, ſpica integra.* J. B. 2. p. 497. *Carex paluſtris major, radice fibroſa, caule exquiſite triangulari, ſpica brevi habitiore compacta.* Mich. Gen. 69. t. 33. f. 13. 14. *Carex.* Hall. Helv. no. 1364.

β. Gramen cyperoides ſpicis minoribus minuſque compactis. Bauh. Pin. 6. Prodr. 13. n°. 43. & Theatr. 87. Scheuch. Gram. 488. t. 11. f. 5. *Gramen cyperoides ſpicatum minus.* Raj. Hiſt. 1297. n°. 9. & Synopſ. 3. p. 424. n°. 9. *Carex minor, radice fibroſa foliis anguſtioribus, caule exquiſite triangulari, ſpica ſeſquiunciali mutilata.* Michel. Gen. 68. t. 33. f. 9. *Gramen*, &c. Barrel. Ic. 19. & Ic. 20. n°. 1.

Elle forme d'aſſez grandes touffes, & eſt remarquable par ſon épi compacte, hériſſé de pointes divergentes. Sa tige eſt haute d'un pied à un pied & demi, un peu groſſe, pleine, triangulaire, très-accrochante ſur ſes angles lorſqu'on la gliſſe de haut en bas entre les doigts. Ses feuilles ſont longues, planes, légérement carinées, larges de 2 à 3 lignes. L'épi eſt terminal, d'un verd jaunâtre, long d'un pouce à un pouce & demi, épais, compacte, lobé, un peu interrompu, & compoſé de 5 ou 6 épillets ſeſſiles, gros, peu écartés les uns des autres. Sous les épillets inférieurs on voit une bractée élargie à ſa baſe, mais enſuite fort étroite, ſe terminant en filet ſétacé. Les capſules ſont coniques, pointues, divergentes, plus longues que les bâles, à pointe bifide; elles ſe teignent d'un peu de brun en mûriſſant. Cette plante eſt commune en Europe, dans les marais, les prés humides, & les lieux ombragés. ♃ (*v. v.*) La variété β. eſt moins grande, à tiges plus grêles, moins droites, & à épi moins épais & plus interrompu.

20. LAICHE muriquée; *Carex muricata.* L. *Carex ſpiculis ſubovatis ſeſſilibus remotis androgynis, capſulis acutis divergentibus ſpinoſis.* Lin. Leers. Herborn. n°. 709. t. 14. f. 8. Pollich. Pal. n°. 877. Fl. Dan. t. 284.

Gramen cyperoides ſpicatum minimum, ſpica divulſa aculeata. Raj. Hiſt. 1298. n°. 11. & Synopſ. 3. p. 424. n°. 12. Scheuch. Gram. 485. t. 11. f. 3. *Gramen nemoroſum, ſpicis parvis aſperis.* Bauh. Pin. 7. Theatr. 100. Moriſ. Hiſt. 3. p. 244. n°. 26. *Gramen ſylvaticum (tertium tabern.) parvum tenuifolium, cum ſpica aculeata.* J. B. 2. p. 509. Ic. 510. *Carex nemoroſa, fibroſa radice, caule exquiſite triangulari, ſpica longa divulſa ſ. interrupta, capitalis omnibus ſolitariis.* Mich. Gen. 69. t. 33. f. 11. *Carex.* Hall. Helv. no. 1366.

Son épi alongé, menu, très-interrompu, verdâtre ou d'un verd blanchâtre, diſtingue principalement cette eſpèce de celle qui précède, & même de ſa variété qui ſe rapproche de celle-ci par ſon épi peu épais. D'ailleurs dans la précédente, les épillets ſont mâles au ſommet & femelles inférieurement; au contraire dans celle-ci les épillets ſont femelles au ſommet, & mâles à leur baſe. Mais elle n'eſt peut-être pas ſuffiſamment diſtinguée de la ſuivante.

Elle vient en touffe, & pouſſe de ſa racine, qui eſt fibreuſe, des tiges grêles, triangulaires, droites, foibles, longues de 9 à 15 pouces; ces tiges ſont nues, enveloppées à leur baſe par les gaînes des feuilles, & ont leurs angles accrochans lorſqu'on les gliſſe entre les doigts de haut en bas. Les feuilles ſont radicales, étroites, carinées, à peine larges d'une ligne, vertes, glabres, ſcabres ſur les bords, & preſqu'auſſi longues que les tiges. L'épi eſt menu, interrompu, long d'un à deux pouces ou quelquefois un peu plus, & compoſé de 5 à 9 épillets ſeſſiles, alternes, ovales, verdâtres, écartés les uns des autres, ſur-tout les inférieurs. Ces épillets ſont petits, courts, & offrent après leur floraiſon des capſules ovales, très-pointues ou acuminées, comprimées, divergentes, & qui font paroître les épillets muriqués ou comme hériſſés de piquans. Sous chacun des 2 ou 3 épillets inférieurs on obſerve une bractée ſétacée, ordinairement courte & peu remarquable. Cette eſpèce croît en Europe, dans les bois & les prés humides. ♃ (*v. v.*) Elle ne paroît diſtinguée de la ſuivante que par la divergence de ſes capſules.

21. LAICHE blanchâtre. *Carex canéſcens. Carex ſpiculis ovatis ſeſſilibus remotis ſubnudis androgynis, capſulis ovatis acutis ſubconvergentibus.* N.

α. Cyperoides polyſtachyon, ſpicis laxis paniculam veluti componentibus. Scheuch. Gram. 487. t. 11. f. 4. *Carex elongata.* Lin. Leers. Herborn. n°. 711. t. 14. f. 7. *An Carex.* Hall. Helv. n°. 1359.

β. Gramen cyperoides ſpicatum minus, ſpica longa divulſa ſ. interrupta. Raj. Hiſt. 1297. n°. 10. & Synopſ. 3. p. 424. n°. 10. *Cyperiodes ſpicis curtis divulſis.* Loeſ. Fl. Pruſſ. Ic. 32. *An Carex.* Hall. Helv. n°. 1360. *Carex canéſcens.* Lin. Pollich. Pal. n°. 881. *Carex loliacea.* Lin.

Nous ne doutons point que le *Carex elongata*, le *Carex loliacea*, & le *Carex canéſcens* de Linné, ne ſoient des plantes de la même eſpèce, & c'eſt de cette même eſpèce dont nous traitons ici en la diſtinguant en deux variétés: mais ce dont nous doutons un peu, c'eſt que la précédente (*Carex muricata*, L.) ſoit conſtamment & ſuffiſamment diſtinguée de celle-ci. Or ſi notre doute eſt fondé, il en réſulte qu'avec les individus variés d'une ſeule eſpèce, Linné a établi quatre eſpèces, ce qui doit cauſer beaucoup de difficultés dans l'étude de ce genre.

Ses tiges viennent en touffe, ſont menues,

Digitized by Google

comprimées, triangulaires supérieurement, feuillées dans leur partie inférieure, foibles, hautes d'un pied à un pied & demi. Les feuilles sont la plupart aussi longues ou plus longues que la tige, & n'ont qu'une ligne ou une ligne & demie de largeur. Dans une variété que nous avons reçue de l'Amérique Septentrionale, les feuilles ont une largeur d'un peu plus de deux lignes. L'épi est long de 2 à 3 pouces, menu, interrompu, & composé de 7 à 9 épillets sessiles, ovales, quelquefois ovales-oblongs, d'un verd blanchâtre, dont les 2 ou 3 supérieurs sont rapprochés, mais dont tous les autres sont écartés entr'eux, l'inférieur l'étant le plus fortement. Les écailles des épillets sont ovales, acuminées, concaves, vertes sur leur angle dorsal, blanchâtres sur les côtés. Les capsules sont ovales, pointues, droites, non divergentes. Les épillets sont ou paroissent nuds, & n'ont point de bractées à leur base, ou s'ils en ont, comme cela a lieu quelquefois pour l'inférieur ou les deux inférieurs, ces bractées sont courtes & peu remarquables. Cette espèce croît en Europe dans les pâturages humides, & les bois taillis. ♆. (*v. v.*) La plante figurée dans Pluknet, à la table 34, f. 4. paroît être un individu jeune ou non développé appartenant à cette espèce.

22. LAICHE verdâtre ; *Carex virens. Carex spiculis ovatis sessilibus subremotis androgynis, infima foliolo longo instructa.* N.

An Carex nemorosa, fibrosa radice, caule exquisite triangulari, spica longa divulsa s. interrupta, &c. Mich. Gen. 69. n°. 4. t. 33. f. 10. *Gramen cyperoides, echinata & rara spica, nemorum, minus* Barrel. Ic. 20. n°. 2.

Elle a d'une part, de très-grands rapports avec la Laiche blanchâtre; mais la longue bractée qui est à la base de l'épi commun, & qui est représentée beaucoup trop courte dans la figure citée de Micheli, l'en distingue d'une maniere marquée ; de l'autre part n'ayant qu'une bractée, on ne peut la confondre avec la Laiche écartée dont les épillets sont la plupart axillaires.

Sa tige est grêle, triangulaire, feuillée inférieurement, & haute d'environ un pied. Ses feuilles sont la plupart aussi longues que la tige, larges d'une ligne ou un peu plus, vertes, striées, un peu rudes sur les bords. L'épi est menu, long d'un à deux pouces, médiocrement interrompu dans sa partie inférieure, & composé de 5 à 7 épillets sessiles, alternes, ovales ou ovales-oblongs, verdâtres. Sous l'épillet inférieur, on voit une bractée en foliole très-étroite, aussi longue & quelquefois beaucoup plus longue que l'épi même. Cette plante croît dans les lieux humides & couverts, les bois, en Angleterre, en France, &c. Elle nous a été communiquée par M. de Belleval, qui pense aussi qu'on doit la distinguer. ♆. (*v. s.*).

23. LAICHE écartée ; *Carex remota.* L. *Carex spiculis ovatis sessilibus remotis androgynis, bracteis culmum subæquantibus.* N.

Cyperoides angustifolium, spicis sessilibus in foliorum alis. Tournef. 530. Scheuch. Gram. p. 483. *Gramen cyperoides angustifolium, spicis sessilibus in foliorum alis.* Raj. Hist. 1295. n°. 14. & Synops. 3. p. 424. n°. 11. Morif. Hist. 3. p. 243. Sec. 8. t. 12. f. 17. Pluk. Alm. 178. t. 34. f. 3. Rudb. Reliq. p. 1. t. 1. f. 1. *Carex angustifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis*, &c. Michel. Gen. 70. n°. 2. & 3. tab. 33. f. 15. & 16. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1357. *Carex remota.* Lin. Amæn. Acad. 4. p. 293. n°. 91. Scop. Carn. 2. n°. 1165. Pollich. Pal. n°. 878. Leers. Herb. n°. 711. t. 15. f. 1. Fl. Dan. t. 370. *Carex axillaris.* Lin. Spec. Pl. p. 1382.

Cette espece est encore très-voisine de la précédente; mais ses bractées, dont au moins les trois épillets inférieurs sont garnis, la font aisément reconnoître. Ses tiges sont très-grêles, foibles, longues d'un pied à un pied & demi. Les feuilles sont étroites, à peine larges d'une demi-ligne ou de trois quarts de ligne, & plusieurs d'entr'elles sont presque de la longueur des tiges. Les épillets, au nombre de 6 ou 7, sont petits, sessiles, ovales, alternes, d'un vert blanchâtre, & les 3 ou 4 inférieurs sont très-écartés les uns des autres, & situés chacun dans l'aisselle d'une bractée ou foliole droite & fort longue. Les capsules sont pointues, non divergentes. Cette plante croît dans les lieux humides & couverts, & les bois taillis ou dans les clairieres des bois, en Europe. ♆. (*v. v.*)

24. LAICHE paniculée ; *Carex paniculata.* L. *Carex panicula spicata è spadiceo & albo variegata, spiculis androgynis.* N.

Gramen cyperoides palustre elatius, spica longiore laxa. Raj. Hist. 1296. n° 2. & Synops. 3. p. 422. no. 1. Morif. Hist. 3. p. 244. Sec. 8. t. 12. f. 23. *Cyperus longus inodorus sylvaticus.* Bauh. Pin. 14. Thetr. 221. *Cyperus alpinus longus inodorus, panicula ferruginea minus sparsa.* Scheuch. Prodr. 7. t. 8. *Et gramen cyperoides spica longiore laxa ejusd.* Agrost. p. 499. *Carex radice repente, caule exquisite triangulari, spica multiplici ferruginea (& fusca).* Mich. Gen. 68. no. 1. & 2. tab. 33. f. 7. *Carex.* Hall. Helv. no. 1368. *Carex paniculata.* Leers. Herb. no. 713. t. 14. f. 4. Pollich. Pal. no. 882.

β. Eadem minor, spiculis gracilioribus & acutioribus omnino ferrugineis. N. *An cyperoides palustre, spica laxa minus.* Scheuch. Gram. 501.

La forme & la couleur de ses épillets la rapprochent de la Laiche des sables ; mais leur disposition en panicule étroite la distinguent suffisamment. Sa racine est composée de fibres longues, dures, noirâtres, & rampantes : elle pousse des tiges longues d'un pied & demi à trois pieds, triangulaires,

Digitized by Google

triangulaires, rudes ou accrochantes lorſqu'on les gliſſe de haut en bas entre les doigts, faſciculées, ſans nœud, feuillées inférieurement, & diſpoſées en touffe aſſez large. Les feuilles ſont longues d'un pied ou davantage, larges d'une ligne & demie à 2 lignes, carinées, & un peu rudes ou ſcabres lorſqu'on les gliſſe entre les doigts ; les extérieures ſont fort courtes, & reſſemblent à des écailles vaginales qui embraſſent la baſe des tiges. Au ſommet de chaque tige eſt une panicule étroite ou reſſerrée ſous la forme d'un épi rameux, long de 3 ou 4 pouces ; les rameaux de cette panicule ſont preſque droits, alternes, un peu courts ſur-tout les ſupérieurs, & chargés d'épillets ſeſſiles, ovales, preſqu'obtus, aſſez nombreux. Ces épillets ſont embriqués d'écailles luiſantes, brunes ou d'un roux-brun, mais blanchâtres en leurs bords, ce qui fait paroître la panicule panachée de brun & de blanc. Les bractées ſont fort courtes, peu apparentes ou comme nulles. Les capſules ſont ovales, mucronées, divergentes dans leur maturité. Cette plante croît en Europe, dans les marais, les lieux fangeux & aquatiques. ♃ (*v. v.*)

La variété β. nous a été communiquée par M. de Belleval : on la trouve ſur le bord des foſſés humides. Ses tiges ſont longues de 9 pouces à un pied ; ſes feuilles plus longues que les tiges, ſont larges d'une ligne à une ligne & demie. La panicule eſt reſſerrée en épi, n'a que deux pouces de longueur, eſt d'une couleur ferrugineuſe, & n'eſt ramifiée que dans ſa partie inférieure. Les épillets ſont ovales-pointus, moins épais que dans la première, & n'ont point leurs écailles blanchâtres ſur les bords. (*v. ſ.*) Rai en a fait mention aux endroits cités de ſes ouvrages.

25. LAICHE de Magellan ; *Carex Magellanica. Carex ſpicis androginis oblongis longè pedunculatis, capſulis compreſſis lenticularibus.* N.

Cette eſpèce reſſemble par ſa grandeur, ſon port, & preſque par ſon aſpect, au *Juncus campeſtris* de Linné. Sa tige eſt feuillée, haute de 5 ou 6 pouces. Ses feuilles ſont glabres, planes, graminées, droites, larges de 2 lignes, & de la longueur de la tige ; les extérieures ſont graduellement plus courtes. Les épis, au nombre de 3 ou 4 ſont oblongs, bruns ou noirâtres, un peu comprimés, & portés chacun ſur un pédoncule fin, preſque capillaire, auſſi long ou plus long que l'épi même. Ces épis ſont longs de 6 lignes, embriqués d'écailles brunes, très-pointues, ou acuminées. Les capſules ſont glabres, comprimées, lenticulaires, jaunâtres & un peu plus courtes que les écailles. Cette plante a été trouvée au détroit de Magellan, par Commerſon. (*v. ſ.*)

26. LAICHE de l'Inde ; *Carex indica.* L. *Carex ſpicis androgynis cylindricis paniculatis pinnatis, floſculis aliquot infimis fœmineis.* Lin. Mant. 574.

Ses tiges ſont hautes d'un pied & demi, droites, liſſes, preſque triangulaires. Les feuilles caulinaires ſont diſtantes, graminées, ſcabres ſur les bords, ſouvent plus longues que la tige même. La panicule eſt compoſée de pluſieurs grappes alternes, effilées, ouvertes ; chacune de ces grappes conſiſte en un axe triangulaire, chargé d'épi alternes, preſque ſeſſiles, diſpoſés ſur 2 rangs, écartés les uns des autres, cylindriques, filiformes, ouverts, & embriqués de tous côtés d'écailles ſubulées. On obſerve à la baſe de ces épis 2 ou 3 fleurs femelles. Le fruit eſt ovale, pointu, trigone. Cette plante croît dans les Indes Orientales.

Obſerv. Je poſsède un *Carex* recueilli dans l'Iſle de Bourbon, par Commerſon, & qui paroît pouvoir ſe rapporter à cette eſpèce, quoiqu'il offre quelques particularités que la deſcription de Linné n'exprime pas (*v. ſ.*)

27. LAICHE à épis bruns ; *Carex brunnea.* Th. *Carex ſpicis androgynis pedunculatis linearibus ſuperne maſculis.* Thunb. Fl. Jap. p. 38.

Sa tige eſt haute d'un pied, glabre, trigône. Ses feuilles ſont linéaires, amincies à leur ſommet, ſtriées, à nervure moyenne ſaillante, entières, glabres, droites, plus longues que la tige. Les fleurs ſont diſpoſées ſur des épis pédonculés, linéaires, pointus, droits, bruns, glabres, longs de ſix lignes, mâles au ſommet & femelles à la baſe. Ces épis, au nombre de 12 ou environ, ſont portés ſur des pédoncules capillaires. Les bâles calicinales ſont ovales-pointues. Cette plante croît au Japon.

**** Epillets uniſexuels ; les femelles ſeſſiles.*

28. LAICHE jaunâtre ; *Carex flava.* L. *Carex ſpicis confertis ſubſeſſilibus ſubrotundis : maſcula lineari, capſulis acutis recurvis.* Lin. Fl. Suec. 328. n°. 843. Scop. Car. 2. n°. 1161. Leerſ. Herb. n°. 714. t. 15. f. 6. Pollich. Pal. n°. 883.

Cyperoides paluſtre aculeatum, capitulo breviore. Tournef. 529. Scheuch. Gram. 426. *Gramen paluſtre aculeatum germanicum ſ. minus.* Bauh. Pin. 7. Moriſ. Hiſt. 3. p. 243. Sec. 8. t. 12. f. 19. *Gramen paluſtre echinatum.* J. B. 2. p. 497. Lob. Ic. 15. Raj. Hiſt. 1296. & Synopſ. 3. p. 421. n°. 18. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1380.

Les épillets femelles fort courts, & hériſſés de pointes réfléchies ou recourbées en bas, la rendent aſſez remarquable. Sa tige eſt triangulaire, en partie feuillée, à peine longue d'un pied, & ſouvent même beaucoup moins longue ; elle eſt ſouvent inclinée ou preſque couchée, & il en naît pluſieurs enſemble formant des touffes lâches. Les feuilles ſont graminées, légèrement carinées, ſtriées, larges de 2 lignes, & auſſi longues que la tige. L'épillet mâle eſt terminal, ſolitaire, linéaire, droit : les épillets femelles, au nombre

Digitized by Google

de 3 ou 4, ſont ſeſſiles, rapprochés ou peu écartés les uns des autres, ovales-obtus, preſqu'arrondis, & ſitués au-deſſous de l'épi mâle, ſortant chacun de l'aiſſelle d'une longue bractée ou foliole fort aiguë, dont l'inférieure eſt la plus grande. Les capſules ſont ovales, enflées ou ventrues, jaunâtres, mucronées, à pointes roides, ouvertes ou réfléchies, & qui rendent les épillets femelles hériſſés & preſque piquans. Cette eſpèce eſt commune en Europe, dans les lieux humides, les prés, les allées des bois. ♃. (*v. v.*)

29. LAICHE pilulifère ; *Carex pilulifera.* Fl. Fr. 147-27. *Carex ſpicis fœmineis ſeſſilibus ſubternis confertis breviſſimis ; maſcula lineari, capſulis ſubpubeſcentibus.* N.

Gramen cyperoides polyſtachyon flavicans, ſpiceis brevibus prope ſummitatem caulis. Raj. Hiſt. 1294. n°. 5. Moriſ. Hiſt. 3. p. 243. Sec. 8. t. 12. f. 16. Bona. *Gramen cyperoides foliis mollibus tenuibus, ſpicis brevibus coacervatis tribus quatuorve in ſummitate caulis.* Raj. Hiſt. 1910. *Gramen cyperoides, ſpicis brevibus congeſtis, folio molli.* Raj. Synopſ. 3. p. 421. n°. 19. *Etiam* n°. 20. *ſub ſequenti nomine. Gramen cyperoides tenuifolium, ſpicis ad ſummitatem caulis ſeſſilibus globulorum æmulis.* Pluk. Alm. 178. t. 91. f. 8. *Scirpoides.* Vaill. Par. 178. n°. 8. *An Carex pilulifera.* Lin. Lightf. Fl. Scot. p. 554.

β. *Variat glumis fuſcis linea viridi notatis.*

Sa tige eſt haute de 6 à 9 pouces, nue, foible, très-grêle, preſque filiforme, trigône ; il en naît pluſieurs enſemble de la même racine, diſpoſées comme en faiſceau. Les feuilles ſont étroites, ſtriées, plus courtes que la tige. Les épillets femelles, au nombre de 3 ou 4, ſont ſeſſiles, petits, très-courts, preſque globuleux, pauciflores, alternes, fort rapprochés les uns des autres au ſommet de la tige, ſous l'épi mâle. Ces épillets ſont d'un vert blanchâtre ou jaunâtre, ou quelquefois ſont panachés de brun & de vert, & l'inférieur au moins eſt ſitué dans l'aiſſelle d'une bractée étroite, longue de plus de 6 lignes. L'épi mâle eſt terminal & linéaire. Les capſules ſont globuleuſes, mucronées, légèrement pubeſcentes, de la longueur des bâles. Cette eſpèce croît dans les prés humides de l'Europe. ♃. (*v. v.*)

30. LAICHE des montagnes ; *Carex montana. Carex ſpicis congeſtis è fuſco nigricantibus : maſcula ovata, terminali, fœmineis ſeſſilibus ſub binis, capſulis pubeſcentibus.* N.

An cyperoides anguſtifolium montanum, folliculis ſeminum villoſis. Scheuch. Gram. 433. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1373. *An Carex montana.* Lin. *excluſis ſynonymis ?*

β. *Carex.* Hall. Helv. no. 1372.

Cette eſpèce nous paroît diſtinguée de toutes les autres par ſes feuilles courtes, & par ſes épillets ramaſſés, courts & noirâtres. Sa tige eſt filiforme, nue, foible, longue de 5 à 6 pouces. Elle ſoutient à ſon ſommet 3 épillets ramaſſés, épais, courts, noirâtres, dont un terminal eſt mâle, ovale, long de 3 lignes & demie à 4 lignes, & les 2 latéraux ſont femelles, ſeſſiles, courts, ovales-arrondis. Les écailles des épillets ſont ovales-obtuſes, liſſes, brunes ou noirâtres, à bords blanchâtres, ou plus clairs. Sous l'épillet inférieur on trouve une bractée courte, ſe terminant en une pointe ſétacée. Les capſules ſont ovales, trigônes, très-diſtinctement pubeſcentes ou même cotonneuſes. Cette plante croît dans la Suiſſe, & nous a été communiquée par M. Valh qui l'a recueillie dans ſes voyages. (*v. ſ.*) Ses feuilles n'ont qu'un pouce ou un peu plus de longueur, & embraſſent alternativement par leur gaîne la baſe ou la partie inférieure de la tige.

31. LAICHE hâtive ; *Carex præcox. Carex ſpiculis ferrugineis ſubternis : maſcula terminali clavata, fœminarum infima pedicellata, capſulis pubeſcentibus.* N.

Cyperoides minus, ſpicis denſioribus. Tournef. 530. *Gramen caryophyllatæ foliis, ſpica divulſa.* Bauh. Pin. 3. Theatr. p. 46. *Gramen cariophyllæum.* Tabern. Ic. 210. *Gramen ſpicatum, foliis vetonicæ cariophyllatæ.* Lob. Ic. 10. *Gramen cyperoides vernum minimum.* Raj. Synopſ. 3. p. 421. no. 17. *Et gramen cyperoides ſpicatum ejuſd.* Hiſt. p. 1294. no. 7. *Cyperoides alpinum, caryophyllatæ foliis, ſpicis tenuibus è fuſco rufeſcentibus.* Scheuch. Gram. 433. *Cyperoides vernum, &c.* Mich. Gen. p. 64. no. 70. *Cyperoides verna, &c.* Segu. Ver. 1. p. 122. no. 9. *Carex.* Hall. Helv. no. 1381. *Carex præcox.* Jacq. Fl. Auſtr. t. 446. Allion. Fl. Ped. no. 2337.

β. *Eadem culmis longioribus, ſpiculis minùs confertis. An Carex ſaxatilis.* Hudſ. Fl. Ang. p. 351.

Sa racine conſiſte en pluſieurs fibres dures, brunes, rampantes, munies d'un peu de chevelu ; cette racine pouſſe de ſon collet 9 à 12 feuilles graminées, carinées, courtes, dures, longues d'un pouce & demi à deux pouces, larges d'une ligne & demie, un peu courbées en dehors, & diſpoſées en touffe. Du milieu de chaque faiſceau de feuilles, naît une tige longue de trois pouces, ſouvent inclinée à ſa baſe, nue, & quelquefois munie d'une feuille dans ſa partie moyenne. Cette tige porte à ſon ſommet 3 épillets rouſſeâtres, droits, rapprochés, dont le ſupérieur eſt mâle, un peu épais & comme en maſſue. Les deux épillets latéraux ſont femelles ; l'un eſt ſeſſile, & l'autre ou l'inférieur eſt porté ſur un pédoncule long d'une à deux lignes, qui ſort de la gaîne d'une bractée, ayant environ un pouce de longueur. Les écailles des épillets ſont ovales, obtuſes avec une pointe courte, d'une couleur rouſſeâtre, & marquées d'une ligne verte ou jaunâtre ſur leur dos. Les écailles inférieures des

Digitized by Google

épillets femelles sont mucronées. Les capsules sont ovales, arrondies, trigônes, légèrement velues ou pubescentes. Cette espèce croît en Europe, dans les pâturages secs, sur les collines & sur les montagnes; elle fleurit de bonne heure, c'est-à-dire dès le commencement du printemps. ♃. (*v. v.*)

La variété β n'en diffère que par sa grandeur & un peu par son aspect. Sa tige est longue de six à huit pouces; son épi mâle est un peu moins épais, moins en massue; les deux épillets femelles, situés au-dessous, sont moins rapprochés; la fructification paroît d'ailleurs être tout-à-fait la même. Je l'ai trouvée sur le Mont-d'Or en Auvergne, & j'en ai reçu de quelques autres endroits. (*v. v.*)

Obs. Il semble qu'on puisse rapporter à l'espèce que je viens de mentionner le *Carex tomentosa* de Linné (Mant. 123.), dont les épillets femelles ne sont point sessiles; mais le synonyme qu'il y joint de Scheuchzer, & ceux qu'on y rapporte dans l'Ouvrage de Reichard, offrent de l'incertitude & de la confusion.

32. LAICHE cotonneuse, *Carex tomentosa. Carex spicis fœmineis solitariis binisque subsessilibus: masculâ oblongâ terminali, capsulis subglobosis tomentosis.* N.

An Carex (*tomentosa*) *spicis fœmineis subpedunculatis, capsulis subglobosis tomentosis.* Lin. Mant. 123. Leers. Herb. n°. 717. t. 15. f. 7.

Cette plante nous paroît très-voisine de la précédente, & n'en est peut-être encore qu'une variété; mais son épi mâle est plus grêle, non en massue; ses épis femelles, au nombre de deux seulement, & souvent même solitaires, sont moins rapprochés, & presque sessiles, c'est-à-dire à pédoncules très-courts. Ces épillets sont ovales, & l'inférieur est placé dans l'aisselle d'une bractée aiguë, un peu plus longue que l'épillet qu'elle accompagne. Les écailles sont ovales, roussâtres, & ont une raie d'un vert blanchâtre sur leur dos. Les capsules sont presque globuleuses, cotonneuses, & blanchâtres. La tige fort grêle, presque filiforme, feuillée seulement à sa base, est longue de cinq à huit pouces. Les feuilles sont comme dans la précédente, mais un peu plus étroites. J'ai trouvé cette plante aux environs de Paris, près de Montreuil, dans un marais. ♃. (*v. v.*)

Obs. Le *Cyperoides alpinum saxatile*, &c. de Micheli (Gen. p. 63. t. 32. f. 4.), ne me paroît pas fort différent de la *Laiche cotonneuse* que je viens de mentionner, & il y a apparence que le *Carex saxatilis* de Linné est dans le même cas.

33. LAICHE des bruyères, *Carex ericetorum. P. Carex spica masculâ terminali obverse ovatâ obtusâ: fœmineis sessilibus ovatis, capsulis pubescentibus.* Pollich. Pal. n°. 886. *Cyperoides alpinum foliis caryophyllæis, spicis brevibus è nigricante & albido variis.* Schench. Gram. 421. t. 10. f. 10. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1371. *Carex approximata.* Allion. Fl. Ped. n°. 2513. *An Carex globularis.* Lin.

Je ne connois de cette plante que ce qu'en ont publié les Auteurs que je viens de citer; mais il me semble qu'elle a beaucoup de rapports avec la *Laiche hâtive*, dont elle ne paroît différer que par la couleur de ses épillets, & que parce que l'épillet inférieur a une bractée plus courte que l'épillet même.

Sa tige est longue d'environ quatre pouces, trigône, presque nue; ses feuilles sont un peu dures, carinées, longues de trois ou quatre pouces, disposées en faisceau ou en touffe, comme celles des Œillets. L'épillet mâle est terminal, court, ovale, obtus, comme dilaté ou élargi à son sommet, & panaché de brun & de blanc; ses écailles sont obtuses, luisantes, d'un brun noirâtre, blanches & argentées sur les bords. Les épillets femelles quelquefois solitaires, plus souvent au nombre de deux, sont situés sous l'épillet mâle: ils sont alternes, rapprochés, sessiles, ovales, obtus, & colorés comme l'épillet mâle. La bractée de l'épillet inférieur est une écaille qui se termine en une foliole courte, très-étroite & comme subulée. Cette plante croît dans la Suisse, l'Allemagne, &c. dans les pâturages secs, sur les collines, parmi les bruyères.

34. LAICHE de Bourbon, *Carex Borbonica. Carex spicis fœmineis erectis sessilibus: superioribus confertis, masculâ crassiore terminali, foliis gladiatis.* N.

Elle a en quelque sorte le feuillage de l'*Ixia crocata*, & son épi mâle ressemble assez pour la forme à l'épi mâle supérieur de notre *Carex rufa*. Sa tige est haute d'un pied, garnie de quelques feuilles distantes, & enveloppée à sa base par les gaînes de beaucoup de feuilles radicales. Ces feuilles sont droites, gladiées ou ensiformes, striées, un peu plissées vers leur sommet, larges d'environ trois lignes, & un peu moins longues que la tige. Les épis femelles sont droits, sessiles, pointus, roussâtres, & au nombre de trois ou quatre, dont les supérieurs sont rapprochés & serrés contre l'épi mâle, tandis qu'un inférieur est écarté & situé dans l'aisselle d'une feuille étroite. Ces épis ont un peu plus d'un pouce de longueur, & sont embriqués d'écailles pointues, rougeâtres ou roussâtres avec une raie verte sur leur dos. Commerson a trouvé cette espèce dans l'Isle de Bourbon. (*v. s.*)

35. LAICHE effilée, *Carex stricta. Carex spicis fœmineis duabus sessilibus erectis apice masculis: masculâ terminali remotâ, culmo nudo.*

Sa tige est nue, effilée, comprimée inférieurement, triangulaire dans sa partie supérieure;

Digitized by Google

rude en ſes angles, & haute d'un pied ou environ. Ses feuilles ſont radicales, ſtriées, larges d'une ligne & demie ou deux lignes, & auſſi longues que la tige. Les épis femelles ſont ſeſſiles, droits, linéaires, ſerrés contre l'axe commun, longs d'un pouce, d'un roux brun, & garnis de quelques fleurs mâles à leur ſommet. Ces épis ſont écartés de l'épi mâle, & l'inférieur eſt ſitué dans l'aiſſelle d'une foliole étroite, auſſi longue ou un peu plus longue que l'épi qu'elle accompagne. L'épi mâle eſt terminal, ſolitaire, long d'un pouce, embriqué d'écailles obtuſes, brunes avec une teinte blanchâtre ſur les bords. Cette eſpèce croît dans la Virginie, la Penſylvanie, &c. (*v. ſ.*)

36. LAICHE de Penſylvanie, *Carex Penſylvanica. Carex ſpiculis è fuſco & albo variegatis : maſcula terminali oblonga, fœminea ſeſſili ovata ſubbractæata.* N.

Ses tiges ſont droites, très-grêles, preſque filiformes, triangulaires, nues, feuillées ſeulement à leur baſe, & hautes de neuf à dix pouces. Les feuilles ſont au moins une fois plus courtes que les tiges, graminées, planes, ſtriées, larges d'une demi-ligne ou de trois quarts de ligne. L'épillet mâle eſt terminal, long de ſix à huit lignes, droit, un peu pointu, embriqué d'écailles oblongues, obtuſes, liſſes, brunes ou d'un rouge brun, & blanches ou ſcarieuſes ſur les bords. L'épillet femelle, ſitué un peu au-deſſous de l'épillet mâle, eſt ſeſſile, ovale, court, pauciflore, tantôt ſans bractée à ſa baſe, & tantôt ayant une bractée à peine de la longueur de cet épillet. Ses écailles ſont colorées comme celles de l'épillet mâle. Quelquefois à la baſe de l'épillet mâle, ſans ſéparation diſtincte, on apperçoit l'ébauche d'un autre épillet femelle. Cette plante croît dans la Penſylvanie, la nouvelle Yorck, d'où nous en avons reçu des exemplaires en fleurs. (*v. ſ.*)

37. LAICHE ſcarieuſe, *Carex ſcarioſa. Carex ſpiculis fœmineis axillaribus ſeſſilibus ſubbifloris : maſcula terminali oblonga, ſquamis margine argenteis.* N.

Cyperoïdes montanum humile anguſtifolium, culmo veluti folioſo ſpicis obſeſſo. Scheuch. Gram. 407. t. 10. f. 1. *An Carex alba.* Scop. Carn. 2. n°. 1148. Allion. Fl. Ped. n°. 2321. & *Carex.* Hall. Helv. n°. 1377. *Sed ſpiculæ fœmineæ non pedunculatæ. Carex.* Segu. Ver. 1. t. 1. f. 3? *An Carex.* Hall. Helv. n°. 1385. & *Carex filiformis.* Lin.?

Cette eſpèce eſt petite, aſſez jolie, & fort remarquable par ſon épillet mâle comme argenté, ſcarieux, & par le petit nombre de fleurs de ſes épillets femelles. Sa racine eſt épaiſſe à ſon collet, & garnie de fibres dures, noirâtres, rampantes : elle pouſſe des feuilles aſſez nombreuſes, étroites, canaliculées, ſtriées, longues de trois ou quatre pouces ſur une ligne ou une ligne & demie de largeur, dures, recourbées en dehors, & diſpoſées en touffe fort baſſe. La tige eſt droite, grêle, plus courte que les feuilles, haute d'environ deux pouces, & garnie de quelques gaînes alternes, membraneuſes & ſcarieuſes ſur les bords. L'épi mâle eſt terminal, oblong ou linéaire, comme argenté, panaché de blanc & de roux brun ; il eſt embriqué d'écailles ovales-oblongues, liſſes, ferrugineuſes ou d'un roux brun ſur le dos, blanches, ſcarieuſes & tranſparentes ſur les bords. Les épillets femelles ſont ſeſſiles ou preſque ſeſſiles, alternes, diſtans, très-petits, biflores, quelquefois même uniflores, & en partie cachés chacun dans les gaînes membraneuſes de la tige. Le ſtyle des fleurs femelles eſt triſide ou partagé en trois ſtigmates alongés, veloutés, blancs, capillaires. Cette petite plante croît ſur les montagnes de la Suiſſe & du Dauphiné ; d'où nous en avons reçu quantité d'exemplaires munis de fleurs ; elle fleurit au commencement de Mai. ♀. (*v. ſ.*) Le ſynonyme que nous citons de Scheuchzer eſt le ſeul ſur lequel nous ne formions aucun doute.

38. LAICHE digitée, *Carex digitata.* L. *Carex ſpicis linearibus erectis : maſcula breviore inferioreque, bracteis aphyllis, capſulis diſtantibus.* Lin. Fl. Suec. 328. no. 844. Leers. Herb. n°. 715. t. 16. f. 4. Pollich. Pal. no. 884.

Gramen caryophyllatum montanum, ſpicæ varia. Bauh. Pin. 4. Prodr. 9. no. 23. cum Icone. Theatr. 48. Moriſ. Hiſt. 3. p. 243. Sec. 8. t. 12. f. 15. Scheuch. Gram. 448. t. 10. f. 14. *Gramen caryophyllatum polycarpon, fructu triangulari.* Loeſ. Fl. Pruſſ. 112. t. 27. *Cyperoïdes montanum nemoroſum, caule triquetro compreſſo, ſpicis ferrugineis tenuioribus inter ſe diſtantibus, capſulis rarius diſpoſitis,* &c. Mich. Gen. p. 65. t. 32. f. 9. *Cyperoïdes ſylvarum, ſpica varia.* Vaill. Par. 44. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1376. *Carex digitata.* Scop. Carn. 2. n°. 1149. Allion. Fl. Pedem. n°. 2321.

Ses racines ſont fibreuſes, menues, noirâtres : elles pouſſent des feuilles & des tiges faſciculées ou diſpoſées en touffe. Les tiges ſont longues de ſept à dix pouces, menues, légèrement trigônes, munies inférieurement de quelques gaînes pourprées, & nues dans le reſte de leur longueur juſqu'à l'origine des épis. Les feuilles ſont radicales, graminées, ſtriées, médiocrement carinées, larges d'une ligne & demie, moins longues que les tiges, & ont leur gaîne ou leur partie inférieure rougeâtre. Les épillets ſont oblongs, luiſans, rougeâtres, alternes, lâches, reſſemblent preſqu'à des digitations, & ſont communément au nombre de quatre, dont un mâle, & les trois autres femelles. L'un des trois épillets femelles ſemble terminal, & s'élève au-deſſus

Digitized by Google

de l'épillet mâle, qui eſt plus petit & plus court que les autres. Les deux autres épillets femelles, ſitués plus bas que l'épillet mâle, ſont écartés l'un de l'autre, & ſortent chacun de l'aiſſelle d'une gaîne qui ſe termine en une pointe courte & non en une foliole. Les capſules ſont trigônes, pubeſcentes, & un peu diſtantes ou écartées entr'elles ſur l'axe qui les ſoutient. Cette plante croît en Europe, dans les bois, les prés ombragés, les lieux montagneux & couverts. ♃.

39. LAICHE pédiforme, *Carex pedata.* L. *Carex ſpicis fœmineis ſeſſilibus oblongis faſciculato-digitatis maſculam adæquantibus : unica inferiore & remotiore.* N.

Gramen caryophyllatum nemoroſum, ſpica multiplici. Bauh. Pin. 4. Prodr. 9. n°. 22. Theatr. 47. Scheuch. Gram. 450. *Gramen parvum ſylvaticum, paniculis forma pedum avium.* J. B. 2. p. 497. abſque Icone. *Gramen caryophyllæum anguſtiſſimis foliis, ſpicis ſeſſilibus brevioribus erectis non compactis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 243. n°. 12. *Cyperoïdes montanum nemoroſum minus, caule triquetro compreſſo, ſpicis ſtrigoſis ferrugineis circa faſtigium caulis ſitis,* &c. Michel. Gen. 65. t. 32. f. 14. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1375.

Cette plante a de très-grands rapports avec celle qui précède, & n'en eſt peut-être qu'une variété; mais elle eſt plus petite, à feuilles plus étroites, ſans être filiformes, & ſes épillets ſont plus rapprochés au ſommet de la tige, où ils imitent en quelque ſorte un pied d'oiſeau. Sa racine pouſſe des feuilles faſciculées, étroites, aiguës, ſtriées, longues de quatre à cinq pouces, ſur près d'une ligne de largeur. La tige n'eſt pas plus longue que les feuilles: elle eſt nue, grêle, & chargée à ſon ſommet de trois ou quatre épillets oblongs, menus, preſque cylindriques, liſſes, rouſſeâtres ou ferrugineux, ſeſſiles. Les deux ou trois épillets ſupérieurs naiſſent comme d'un point commun en faiſceau ouvert ou en forme de digitations; ils conſiſtent en un épillet mâle, & en un ou deux épillets femelles qui s'élèvent à la même hauteur que l'épillet mâle. Un peu au-deſſous, l'on voit un épillet femelle ſéparé & écarté des autres, ſortant de l'aiſſelle d'une gaîne oblongue, membranceuſe & rougeâtre ſur les bords. Cette plante croît dans les bois humides des montagnes, dans l'Allemagne, la Suiſſe, le Dauphiné, le Piémont, &c. ♃. (*v. v.*)

* *4 épillets uniſexuels; les femelles pédonculés.*

40. LAICHE naine, *Carex nana. Carex ſpiculis erectis fuſco-exalbidis : maſcula ovata, fœminarum infima pedunculata axillari.* N.

Cyperoïdes Alpinum pumilum, ſpicis ex albicante & ſpadiceo variis. Scheuch. Gram. 437. t. 10. f. 12.

Elle eſt petite, ne forme que des touffes fort baſſes, & eſt remarquable par ſes épillets courts, bruns, panachés d'un peu de blanc. Sa tige eſt haute d'un pouce & demi à deux pouces, garnie de trois ou quatre feuilles vaginales, un peu courtes, droites, & aiguës. Les autres feuilles ſont radicales, ſtriées, légèrement carinées, glabres, auſſi longues & quelques-unes un peu plus longues que la tige. Les épillets ſont au nombre de trois ou quatre; celui qui termine la tige eſt mâle, ovale, long de trois lignes & demie, droit, & embriqué d'écailles liſſes, ovales, mucronées, brunes avec une ligne verdâtre ſur le dos, & à bords ſcarieux & blanchâtres. Les deux ou trois autres épillets ſont femelles, droits, oblongs, colorés comme l'épillet mâle, & ſortent chacun de l'aiſſelle ſoit d'une écaille, ſoit d'une bractée ou foliole droite & aiguë. L'épillet femelle inférieur eſt pédonculé & accompagné d'une bractée longue d'un pouce ou davantage. Cette plante croît ſur les montagnes de la Suiſſe. (*v. ſ.*)

41. LAICHE panachée, *Carex variegata. Carex ſpicis ternis ſuberectis fuſco-albidis, ſquamis apice ſcarioſis, capſula acuminata ſcabriuſcula.* N.

An Carex. Hall. Helv. n°. 1391. & *Carex frigida.* Allion. Fl. Pedem. n°. 2334.

Sa racine eſt compoſée de fibres griſeâtres ou brunes & aſſez fortes: elle pouſſe une touffe de feuilles graminées, ſtriées, glabres, dures, ténaces, inégales, & dont les plus grandes ont cinq pouces de longueur, ſur une largeur d'une ligne ou un peu plus. La tige qui naît du milieu de ces feuilles eſt nue, grêle, longue de ſept à dix pouces: elle porte à ſon ſommet trois épillets panachés de brun & de blanc, & qui reſſemblent aſſez pour la grandeur, la diſpoſition & la forme, à ceux que Scheuchzer a repréſentés pour ſon *Cyperoïdes*, &c. à la table 10. f. 13. mais la plante de Scheuchzer, que l'on rapporte au *Carex limoſa*, n'a point les écailles de ſes épillets ſcarieuſes ſur les bords comme celles dont nous traitons. L'épillet mâle de notre plante eſt terminal, droit, long de cinq à ſix lignes, panaché, & embriqué d'écailles obtuſes, blanches & très-ſcarieuſes au ſommet, brunes ſur le dos avec une ligne blanchâtre. Les deux épillets femelles ſont pédonculés, ſur-tout l'inférieur qui ſort de l'aiſſelle d'une bractée étroite, longue au moins d'un pouce. Ces épillets ſont courts, bruns, panachés, & droits tant qu'ils ne ſont point en fruit. Les capſules ſont ovales, acuminées, comprimées avant la maturité, & légèrement ſcabres. Cette plante nous a été communiquée par M. Liottard; elle croît dans le Dauphiné, ſur les montagnes, & principalement à leur ſommet. ♃. (*v. ſ.*)

42. LAICHE alpeſtre; *Carex alpeſtris. Carex*

Digitized by Google

ſpicis fœmineis ſubternis erectis : ſuperioribus ſeſſilibus, capſula lævi globoſa mucronata. N.

Elle reſſemble à la précédente par ſon port. Ses feuilles ſont radicales, graminées, ſtriées, glabres, d'un vert glauque, & diſpoſées en touffe; elles ſont longues de trois à quatre pouces, ſur une ligne ou un peu plus de largeur. La tige eſt nue, grêle, cylindrique-comprimée, ſtriée, haute de ſept ou huit pouces. Elle porte à ſon ſommet trois ou quatre épillets rouſſeâtres, dont un eſt mâle, terminal, long de ſix lignes, embriqué d'écailles un peu obtuſes, membraneuſes ſur les bords. Les deux ou trois autres épillets ſont femelles, plus courts que l'épillet mâle, droits, & alternes. L'inférieur qui eſt le plus grand, eſt ovale, pédonculé, ſitué dans l'aiſſelle d'une foliole très-étroite, qui le ſurpaſſe en longueur; les deux autres épillets femelles ſont fort courts ſeſſiles ou preſque ſeſſiles, & n'ont pour bractée qu'une écaille mucronée ſituée à leur baſe, & qui ne les dépaſſe point en longueur. Les écailles de ces épillets ſont ovales, preſqu'obtuſes, liſſes, rouſſeâtres, membraneuſes & blanchâtres ſur les bords. Les capſules ſont glabres, preſque globuleuſes, mucronées. Cette plante croît dans le Vallais, près de St.-Maurice, & nous a été communiquée par Mad. de Charriere. (*v. ſ.*)

43. Laiche bourbeuſe; *Carex limoſa. Carex ſpicis atro-fuſcis : maſcula erecta terminali, fœmineis binis ſubpendulis, capſulis triquetris nigricantibus. N.*

An cyperoïdes ſpica pendula breviore, ſquamis è ſpadiceo ſ. fuſco rutilante viridibus. Scheuch. Gram. 443. t. 10. f. 13. *An Carex.* Hall. Helv. n°. 1392. *& fortè Carex limoſa.* Linn? Leers. Herb. n°. 719. t. 15. f. 3. *Excluſa varietate.*

Je ne puis préſenter qu'avec doute les ſynonymes que je rapporte à ma plante, quoique celui de Scheuchzer me paroiſſe aſſez lui convenir. Ce que je puis dire, c'eſt que cette Laiche n'a point les écailles de ſes épillets ſcarieuſes, comme celle qui précède, & que ſes capſules moins mucronées que les ſiennes, ne ſont point ſcabres, c'eſt-à-dire, chargées de petites aſpérités, & qu'elles noirciſſent en mûriſſant.

Sa tige eſt grêle, foible, nue, haute d'un pied ou environ. Ses feuilles ſont graminées, planes, finement ſtriées, glabres, vertes, un peu longues, larges d'une ligne ou davantage. L'épillet mâle eſt terminal, cylindrique, droit, brun, long de huit ou neuf lignes. Les épillets femelles ſont au nombre de deux, pédonculés, penchés ou preſque pendans, très-bruns, un peu plus courts que l'épillet mâle; l'inférieur ſort de l'aiſſelle d'une foliole étroite, longue de plus d'un pouce. Les écailles de ces épillets ſont lancéolées, pointues, brunes, & ont ſur leur dos une raie branchâtre. Cette plante croît dans la Suiſſe, & nous a été communiquée par M. Vahl; elle vient apparemment aux lieux bourbeux & fangeux. (*v. ſ.*) Dans la figure citée de M. Leers, les épillets femelles ſont trop gros, trop épais, & il y a deux épillets mâles, ce qui n'a point lieu dans notre plante. Haller dit que les capſules de ſon *Carex*, n°. 1392, ſont comprimées; c'eſt, ſans doute, dans leur jeuneſſe, ou ſa plante eſt différente de la nôtre.

44. Laiche capillaire; *Carex capillaris.* L. *Carex ſpicis pendulis : maſcula erecta, fœmineis oblongis diſtichis, capſulis nudis acuminatis.* Lin. Fl. Suec. p. 331. n°. 851. Scop. Carn. 2. n°. 1152. t. 59. Mala. Fl. dan. t. 168.

Cyperoïdes alpinum, ſpicis ſeminiferis pendulis : binis in ſummo caule. Segu. Ver. 3. p. 83. t. 3. f. 1. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1394. Allion. Fl. Ped. n°. 2339.

Tous les individus de cette eſpèce ne ſont pas conſtamment auſſi petits que ceux dont Haller s'eſt ſervi pour la décrire, car nous en poſſédons du même pays, dont les tiges ont au moins ſix pouces de longueur. Néanmoins elle eſt communément peu élevée, à tiges & feuilles très-menues, & à pédoncules capillaires, ce qui la rend aſſez remarquable.

Sa racine, qui eſt fibreuſe, pouſſe des feuilles en touffe, étroites, vertes, glabres, longues de deux pouces & demi à cinq pouces, ſur une demi-ligne de largeur. Les tiges ſont fort grêles, preſque filiformes, foibles, nues, excepté à leur baſe, longues de trois à ſix pouces. Elles ſoutiennent trois ou quatre épillets menus, dont un eſt mâle, terminal, droit, rouſſeâtre, long de quatre à ſix lignes. Les deux ou trois autres épillets ſont femelles, pédonculés, penchés ou pendans, & garnis d'écailles ovales, mucronées, diſtiques, brunes avec une raie blanchâtre ſur leur dos. L'épillet inférieur eſt écarté des autres, plus pendant, & ſitué dans l'aiſſelle d'une foliole très-étroite, & longue de plus d'un pouce. Les capſules ſont acuminées, plus longues que les écailles qui les accompagnent, blanchâtres & un peu comprimées dans leur jeuneſſe avec des aſpérités fort petites ſur leurs angles. Peut-être qu'en mûriſſant elles deviennent brunes, comme celles de la plante dont parle Linné dans ſon *Flora ſuecica.* Cette eſpèce croît ſur les montagnes de la Suiſſe, du Dauphiné, &c. & nous a été communiquée par M. des Fontaines (*v. ſ.*)

45. Laiche à épis lâches; *Carex patula.* Fl. Fr. 147. n°. 47. *Carex ſpicis laxis : fœmineis ſubquaternis viridulis longiſſimè pedunculatis, capſulis roſtratis.* N.

Cyperoïdes ſylvarum tenuius ſpicatum. Tournef. 530. Scheuch. Gram. 418. Mich. p. 56. no. 4. *Gramen cyperoïdes ſylvarum tenuius ſpi-*

Digitized by Google

satum. Lob. Illuſtr. Stirp. 60. Park. Theâtr. 1171. Raj. Hiſt. 1295. no. 11. & Synopſ. 3. p. 419. no. 10. Moriſ. Hiſt. 3. p. 243. Sec. 8. t. 12. f. 9. *Carex*. Hall. Helv. no. 1395. *Carex capillaris*. Var. *a*. Leers. Herb. no. 720. t. 15. f. 2. *Carex patula*. Scop. Carn. 2. n°. 1160. t. 59. Allion. Fl. Ped. n°. 2340. *Carex ſylvatica*. Hudſ. Angl. p. 353. Lightf. Fl. Scot. p. 562.

Elle eſt beaucoup plus grande & a ſes feuilles plus larges que celle qui précède, & on la diſtingue de la Laiche veſiculeuſe, avec laquelle Linné l'avoit réunie, comme variété, en ce qu'elle n'a qu'un épi mâle, & que ſes épis femelles ont de très-longs pédoncules.

Sa tige eſt haûte d'un pied & demi à deux pieds, très-menue, foible, feuillée, triangulaire. Les feuilles ſont longues, larges d'une ligne & demie à deux lignes, carinées, un peu ſcabres lorſqu'on les gliſſe entre les doigts, & ont une tache rouſſe ou rougeâtre à l'entrée de leur gaîne. L'épillet mâle eſt terminal, ſolitaire, linéaire, droit, d'un blanc jaunâtre ou rouſſeâtre. Les épillets femelles, au nombre de trois ou plus ſouvent quatre, ſont d'un vert pâle, grêles, lâches, preſque pendans, écartés les uns des autres, & portées ſur des pédoncules capillaires, très-longs, plus longs même que les épillets, les fleurs de ces épillets femelles ne ſont point ſerrées, & ont leurs bâles ovales-acuminées, carinées, concaves. Les capſules légèrement renflées à leur baſe, ſe prolongent ſupérieurement en une longue pointe, en manière de bec d'oiſeau, ou qui forme comme un col de bouteille. Cette plante eſt commune dans les bois en France & dans d'autres parties de l'Europe. ♃. (*v. v.*)

46. Laiche pâle; *Carex palleſcens*. L. *Carex ſpicis pendulis : maſcula erecta, fœmineis ovatis imbricatis, capſulis confertis obtuſis*. Lin. Fl. Suec. 331. n°. 852. Scop. Carn. 2. n°. 1153. Leers. Herb. n°. 721. t. 15. f. 4. Pollich. Pal. n°. 889.

Cyperoïdes polyſtachion flavicans, ſpicis brevibus prope ſummitatem caulis. Tournef. 530. Scheuch. Grem. 430. Mich. Gen. 61. t. 32. f. 13. *Gramen cyperoïdes polyſtachion flavicans, ſpicis brevibus prope ſummitatem caulis*. Raj. Hiſt. 1294. n°. 5. & Synopſ. 3. p. 419. n°. 8. Pluk. Alm. 178. t. 34. f. 5. *Carex*. Hall. Helv. n°. 1393.

On reconnoît facilement cette eſpèce par ſes épis femelles, courts, épais, verdâtres, rapprochés au ſommet de la tige, & ſur-tout par ſes capſules obtuſes. Sa tige eſt haute d'un pied, triangulaire, légèrement ſcabre, feuillée inférieurement, quelquefois munie d'une feuille dans ſa partie moyenne. Ses feuilles ſont un peu longues, larges d'une ligne eſt demie, d'un vert pâle, paroiſſent glabres, & ont leur gaîne courte, légèrement pubeſcente. Les épillets ſont au nombre de quatre, dont un eſt mâle, terminal, droit, linéaire, long d'environ cinq lignes, jaunâtre ou d'un roux-pâle; les trois autres épillets, ſitués ſous l'épillet mâle, ſont femelles, courts, preſqu'ovales, d'un vert jaunâtre, pédonculés, un peu penchés, mais pendans lorſqu'ils ſont fructifères, ces épillets ſont placés chacun dans l'aiſſelle d'une bractée étroite & aiguë, dont l'inférieure plus grande que les autres, ſurmonte les quatre épillets par ſa longueur. Les capſules ſont ovales ou elliptiques, un peu renflées, liſſes & obtuſes. Cette plante croît en Europe, dans les prés, des pâturages humides, & les marais. ♃. (*v. v.*)

47. Laiche eſpacée; *Carex diſtans*. L. *Carex ſpicis remotiſſimis breviter pedunculatis axillaribus capſulis triquetris mucronatis*. N.

Cyperoïdes ſpicis parvis longè diſtantibus. Tournef. 530. Scheuch. Gram. 431. *Gramen cyperoïdes ſpicis parvis longiſſimè diſtantibus*. Raj. Hiſt. 1295. n°. 10. & Synopſ. 3. p. 420. n°. 16. *Gramen cyperoïdes gracile alterum, glomeratis torulis ſpatio diſtantibus*. Moriſ. Hiſt. 3 p. 243. Sec. 8. t. 12. f. 18. *Carex*. Hall. Helv. n°. 1382. *Carex diſtans*. Scop. Carn. 2. n°. 1150. Fl. Fr. 147. 41. Pollich. Pal. n°. 892. Lightf. Fl. Scot. p. 561.

Sa tige eſt haute d'un à deux pieds, feuillée, ſillonnée, obſcurément triangulaire, & garnie dans la plus grande partie de ſa longueur, d'épillets femelles extrêmement écartés les uns des autres. Ces épillets ſont longs de ſept à huit lignes, d'un vert jaunâtre, droits, portés par des pédoncules courts, & naiſſent chacun de la gaîne d'une feuille qui eſt d'autant plus longue qu'elle eſt moins ſupérieure. L'épillet mâle eſt terminal, rouſſeâtre, à peine long d'un pouce, & ſouvent beaucoup plus court. Les capſules ſont glabres, ovales-coniques, pointues, trigônes. Les feuilles ſont aſſez longues, larges d'une ligne & demie, & d'un vert clair. Cette plante croît dans les prés marécageux, les lieux humides & couverts de l'Europe. ♃. (*v. v.*)

48. Laiche folliculée, *Carex folliculata*. L. *Carex ſpica maſcula gracili terminante : fœmineis diſtantibus axillaribus pedunculatis erectis, capſulis longiſſimis*. N.

Gramen cyperoïdes marianum, tamariſci belgarum pericarpiis ad intervallum calami glomeratis. Pluk. Mant. 96. t. 419. f. 1.

Nous poſſédons cette plante en bon état dans notre Herbier, & nous voyons d'abord qu'aucune eſpèce de ce genre n'a des capſules à beaucoup près auſſi grandes, ce qui la rend ſingulièrement remarquable, & enſuite que Linné n'a pas bien exprimé la diſpoſition de ſon épi mâle.

Elle s'élève à un pied & demi ou deux pieds, ſur des tiges feuillées, triangulaires, nullement

Digitized by Google

scabres au toucher. Ses feuilles sont longues, un peu étroites, glabres, vertes, planes, larges d'environ une ligne & demie. L'épi mâle est terminal, grêle, blanchâtre ou pâle, long de plus d'un pouce, embriqué d'écailles linéaires-subulées, fort étroites. A plus de cinq pouces au-dessous de l'épi mâle, que Pluknet n'a point représenté, on voit deux épillets femelles, écartés l'un de l'autre, pédonculés, droits, gros, courts, d'un vert brun, & situés chacun dans l'aisselle d'une feuille beaucoup plus longue que l'épillet qu'elle accompagne. Il n'y a point plusieurs épillets dans la même aisselle. Les capsules, au nombre de sept à douze, sont coniques-subulées, fort grandes, quelquefois presqu'aussi grandes que l'épillet qui les porte, striées, terminées par une pointe fourchue. Les écailles sont étroites, aiguës, beaucoup moins longues que les capsules. Cette plante croît dans le Canada & dans d'autres parties de l'Amérique septentrionale; elle nous a été communiquée par M. Fraser, qui l'a trouvée dans la Caroline. (*v. s.*)

49. Laiche à feuilles de Plantain, *Carex plantaginea. Carex spica mascula brevi purpureo-nigra: fœmineis remotis erectis gracilibus, culmo vaginato, foliis nervosis.* N.

C'est une très-belle espèce, & qui est fortement distinguée de toutes celles que l'on connoît par ses gaînes caulinaires, & par la largeur singulière de ses feuilles: elle vient en touffe épaisse, composée d'un grand nombre de faisceaux de feuilles radicales, oblongues-lancéolées, planes, nerveuses comme des feuilles de Plantain, larges d'environ un pouce, sur-tout les plus grandes, en partie droites, & pourprées à leur base. Du centre de chaque faisceau de feuilles naît une tige effilée, droite, articulée, plus haute que les feuilles, & garnie dans toute sa longueur de gaînes nombreuses, alternes, nues, pourprées, pointues, & dont les inférieures seulement se terminent en feuilles courtes. L'épi mâle est terminal, court, ovale ou ovale-oblong, droit, presque noir ou d'un pourpre très-brun. Cet épi n'a que six à huit lignes de longueur, & est embriqué d'écailles lisses, ovales-oblongues. Les épillets femelles, au nombre de quatre ou cinq, sont droits, fort grêles, presque filiformes, écartés les uns des autres, portés sur des pédoncules fort courts, & situés chacun dans l'aisselle d'une gaîne caulinaire, hors de laquelle ils ne sortent qu'en partie; ils sont pâles ou blanchâtres, à fleurs alternes, peu serrées, & à écailles lisses, membraneuses, acuminées, purpurines à leur sommet. Cette plante est cultivée en pleine terre au Jardin du Roi, depuis quelques années, où elle fleurit dès l'entrée du printemps: je crois qu'elle est originaire de l'Amérique septentrionale. ℞. (*v. v.*)

50. Laiche à fleurs lâches, *Carex laxiflora. Carex spicis fœmineis filiformibus axillaribus erectis, flosculis distantibus, follis planis.* N.

Ses tiges viennent en touffe, sont feuillées, & s'élèvent à la hauteur de sept à neuf pouces. Ses feuilles sont alternes, droites, graminées, planes comme celles du *Juncus pilosus*, glabres, larges de deux lignes & demie à trois lignes; les inférieures ou radicales sont plus courtes que les autres. L'épi mâle est terminal, droit, pâle ou jaunâtre, à peine long d'un pouce; il est embriqué d'écailles ovales-lancéolées, membraneuses. Les épis femelles, au nombre de trois, sont alternes, axillaires, droits, filiformes, pédonculés, longs d'un pouce; ils sont garnis de fleurs alternes, distantes, blanchâtres, à écailles mucronées & membraneuses. Ces épis sont moins longs que les feuilles qui les accompagnent. Cette espèce bien distincte croît dans le New-York, la Pensylvanie & la Virginie. (*v. s.*)

51. Laiche du Japon, *Carex Japonica.* Th. *Carex spicis monoïcis pedunculatis erectis: fœmineis pedunculatis ovatis: mascula terminali lineari.* Thunb. Fl. Jap. 38.

Sa racine est fibreuse; sa tige est feuillée, trigône, droite, foible, glabre, haute de sept pouces. Les feuilles sont alternes, engaînées, glabres, droites; les inférieures sont plus courtes que la tige; les supérieures la surpassent en hauteur. Les épis sont monoïques; deux ou trois épis femelles sont pédonculés, droits, ovales, munis de bractées. L'épi mâle est terminal, linéaire, plus long que les autres. Cette plante croît dans l'Isle Niphon; elle fleurit en Juin.

Obs. Je ne vois pas, d'après cette description, que cette plante ait réellement des épis monoïques, quoique ce caractère lui soit attribué. La plante elle-même est monoïque, puisqu'elle porte un épi mâle & des épis femelles; mais on ne dit point ici qu'aucun de ses épis soit muni de fleurs mâles & de fleurs femelles, comme il le faudroit pour qu'elle ait des épis monoïques.

52. Laiche à feuilles menues, *Carex tenuifolia.* P. *Carex spicis fœmineis erectis pauciflоris: inferioribus distantibus longè pedunculatis, superioribus subsessilibus, foliis angustissimis* N.

Carex tenuifolia. Poiret, Voyage en Barbarie, Vol. 2. p. 254.

Cette espèce est assez remarquable par la ténuité de ses feuilles; il semble qu'elle ait quelque rapport avec le *Carex* no. 1386 de Haller, à cause du long pédoncule de l'épillet femelle inférieur; mais elle en est distinguée au moins par son feuillage.

Sa racine est composée de grosses fibres alongées, noirâtres, rampantes, & a son collet environné de filamens bruns & nombreux; elle pousse plusieurs tiges & des feuilles ramassées en faisceau. Ses tiges sont hautes de six ou sept pouces, très-

Digitized by Google

très-grêles, filiformes, comprimées-triangulaires, médiocrement feuillées. Les feuilles sont très-étroites, filiformes, glabres, vertes, carinées, à bords un peu repliés en dessous, inégales, & plus longues que les tiges. L'épi mâle est terminal, droit, roussêâtre, oblong, pointu, long de six ou sept lignes. Les épis femelles sont droits, pauciflores, plus petits que l'épi mâle, d'un vert roussêâtre, & écartés les uns des autres : le supérieur est sessile, rapproché de l'épi mâle, & n'a qu'une écaille pour bractée. Les deux autres sont pédicellés & axillaires, & l'inférieur de ces deux épis est porté sur un pédoncule presque capillaire, fort long, qui naît presque de la base de la tige. Les écailles des épis sont ovales-oblongues, à peine pointues, verdâtres & striées sur le dos, & rousses ou ferrugineuses sur les bords, vers leur sommet. Cette plante croît à la côte de Barbarie, sur les hauteurs, dans les lieux humides ; elle nous a été communiquée par M. l'Abbé Poiret, qui en a fait la découverte. (*v. s.*)

53. Laiche en ombelle, *Carex pseudo-cyperus*. L. *Carex spicis pendulis : supremis umbellatis, capsulis conico-rostratis striatis biaristatis*. N. *Cyperoïdes spica pendula breviore*. Tourn. 529. Scheuch. Gram. 440. *Gramen cyperoides, spica pendula breviore*. Bauh. Pin. 6. Theatr. 86. Morif. Hist. 3. p. 242. Sec. 8. t. 12. f. 5. Raj. Hist. 1294. n°. 8. & Synopf. 3. p. 419. n°. 12. *Graminis cyperoïdis genus, pseudo-cyperus lobelio, &c.* J. B. 2. p. 496. *Pseudo-cyperus*. Dod. Pempt. 339. Lob. Ic. 76. *Carex*. Hall. Helv. n°. 1397. *Carex pseudo-cyperus*. Fl. Fr. 147-44. Pollich. Pal. no. 891.

Sa tige est haute de deux pieds, feuillée, triangulaire, à angles très-accrochans de haut en bas. Ses feuilles sont longues, larges de quatre lignes ou davantage, carinées, striées, scabres sur les bords, & d'un vert clair ; les supérieures ou florales sont plus longues que la tige. Les épis sont au nombre de cinq, pédonculés, penchés ou pendans, axillaires, peu écartés les uns des autres, & disposés presqu'en ombelle, sur-tout les trois supérieurs, dont les pédoncules naissent d'un point commun, dans la dernière aisselle. De ces cinq épis, un seul est mâle, & quoique véritablement terminal, il paroît simplement pédonculé, formant avec les deux épis femelles supérieurs l'ombelle dont il vient d'être question. Cet épi mâle est grêle, long d'un pouce & demi, roussêâtre, embriqué d'écailles étroites-subulées, striées, chargées de très-petits poils sur les bords. Les épillets femelles sont d'un vert jaunâtre, longs d'un pouce & demi, & sont soutenus par des pédoncules filiformes : ces épillets paroissent hérissés, parce qu'ils sont embriqués d'écailles sétacées, & de capsules menues, alongées, coniques, striées, serrées, réfléchies, & terminées par deux pointes aiguës. Cette espèce croît en Europe, dans les marais, les lieux aquatiques, les fossés. ♃. (*v. v.*)

54. Laiche de Chine, *Carex Chinensis*. R. *Carex spicis erectis : mascula terminali, fœmineis pedunculatis quaternis, capsulis acuminatis*. Retz. Obs. Fasc. 3. p. 42.

Cette plante s'élève à sept ou huit pouces de hauteur ; ses feuilles sont plus longues que les tiges, scabres sur les bords. Les tiges sont triangulaires, glabres. Les épis femelles sont pédonculés & au nombre de quatre ; ils ressemblent à ceux de la précédente ; mais ils sont droits, écartés, solitaires, plus grêles, & sous chacun d'eux se trouve une (involucre) bractée menue, à peine de la longueur de l'épi. Cette plante croît à la Chine.

55. Laiche chevelue, *Carex crinita*. *Carex spicis longis crinitis subpendulis ; squamis setosis capsulis multoties longioribus*. N.

Cette plante paroît tenir le milieu entre la *Laiche en ombelle* no. 52 & la *Laiche élevée* no. 55 ; mais elle diffère de la première par ses épis tous alternes, quoique peu écartés entr'eux, & par ses capsules courtes, lisses, non terminées par deux pointes ; & on la distingue de la seconde principalement par les longues écailles de ses épis femelles.

Sa tige est triangulaire, feuillée, haute d'environ deux pieds. Ses feuilles sont longues, striées, larges de trois à quatre lignes ; les caulinaires supérieures sont plus longues que la tige. Les épis sont au nombre de cinq, dont un est mâle, terminal, linéaire, long d'un pouce & demi, ayant quelquefois à sa base quelques fleurs femelles, & embriqué d'écailles étroites, linéaires-subulées, jaunâtres ou roussêâtres. Les quatre autres épis sont femelles, alternes, axillaires, pédonculés, longs presque de trois pouces, sur-tout les inférieurs, penchés ou un peu pendans, & hérissés ou comme chevelus par la saillie de leurs écailles. Ces écailles sont très-étroites, linéaires-sétacées, ciliées, ouvertes, & beaucoup plus longues que les capsules. Ces capsules sont courtes, arrondies-ovales, lisses, anguleuses, légèrement mucronées. Cette plante croît dans la Virginie. (*v. s.*)

56. Laiche élevée, *Carex maxima*. Fl. Fr. 147-46. *Carex spicis longissimis pendulis nudis : mascula terminali, fœminea suprema androgyna*. N.

Cyperoïdes spica pendula longiore & angustiore. Tournef. 529. Scheuch. Gram. 445. Mich. Gen. 59. *Gramen cyperoïdes, spica pendula longiore & angustiore*. Bauh. Pin. 6. Prodr. 13. no. 42. Theatr. 85. Raj. Hist. 1294. & Synopf. 3. p. 420, no. 13. Morif. Hist. 3. p 242. Sec. 8. t. 12. f. 4. *Gramen cyperoïdes latifolium, typha pendula*

Digitized by Google

longiore. Barrel. Ic. 45. *Carex.* Hall. Helv. n°. 1296. *Carex maxima.* Scop. Carn. 2. no. 1166. Allion. Fl. Ped. n°. 2341. *Carex pendula.* Hudſ. Angl. p. 352. Lightf. Fl. Scot. p. 564.

C'eſt la plus grande des eſpèces connues de ce genre, & ſur-tout celle qui porte les plus longs épis. Sa tige eſt haute de trois ou quatre pieds, triangulaire, feuillée, & point rude en ſes angles. Les feuilles ſont longues, larges de ſix lignes, pendantes en leur partie ſupérieure, & d'un vert glauque ou blanchâtre. Les épis ſont au nombre de cinq ou ſix, fort longs, axillaires, écartés les uns des autres. L'épi mâle eſt un peu grêle, rouſſeâtre, terminal, long d'environ trois pouces. Les épis femelles, au nombre de quatre ou cinq, ſont longs de quatre à cinq pouces, cylindriques, verdâtres, non hériſſés par les écailles, pendans; les deux épis femelles inférieurs ſont portés ſur des pédoncules courts; mais les trois autres ſont ſeſſiles. L'épi femelle ſupérieur eſt mâle vers ſon extrêmité. Les capſules ſont petites, ovales, terminées par une pointe courte: elles ſont de la longueur des écailles. Cette eſpèce croît en Europe, dans les bois & dans les foſſés couverts. ♃. (*v. v.*) M. l'Abbé Poiret l'a trouvée à la côte de Barbarie.

57. Laiche panicée, *Carex panicea.* L. *Carex ſpicis pedunculatis erectis remotis: fœmineis linearibus, capſulis obtuſiuſculis inflatis.* Lin. Fl. Suec. 332. no. 853. Leers. Herb. no. 722. t. 15. f. 5. Pollich. Pal. no. 850.

Cyperoides veſicarium humile, locuſtis rarioribus. Tournef. 530. *Cyperoides foliis caryophylleis, ſpicis è rarioribus & tumidioribus veſicis compoſitis.* Tournef. 530. Mich. Gen. 61. t. 32. f. 11. *Gramen cyperoides, foliis caryophyllæis, ſpicis è rarioribus & tumidioribus gramis compoſitis.* Raj. Synopſ. 3. p. 418. n°. 3. & Pluk. Alm. 178. t. 91. f. 7. Rudb. Reliq. Elyſ. p. 2. f. 1. *Carex.* Hall. Helv. no. 1405.

Elle n'eſt que d'une grandeur médiocre, & vient communément iſolée & non en touffe. Sa tige eſt grêle, comprimée-trigône, feuillée inférieurement, d'un vert glauque ainſi que les feuilles, & s'élève depuis ſept pouces juſqu'à un pied de hauteur. Les feuilles ſont un peu étroites, moins longues que la tige, glabres, ſtriées, légèrement carinées; elles n'ont qu'une ligne de largeur. L'épi mâle eſt ſolitaire, terminal, droit, oblong ou cylindrique, d'un roux brun, long d'un pouce; il eſt embriqué d'écailles ovales-oblongues, obtuſes, liſſes, brunes, ayant une raie jaunâtre ſur le dos, & les bords blancs ou légèrement ſcarieux. Les épis femelles, communément au nombre de deux & quelquefois même ſolitaires, ſont pédonculés, droits, à peine longs d'un pouce, écartés, & ſitués chacun dans l'aiſſelle d'une bractée ou foliole droite, de longueur médiocre. Les écailles ſont ovales, brunes ou noirâtres, blanches & ſcarieuſes ſur les bords, & marquées ſur le dos d'une raie jaunâtre. Les fleurs de ces épillets femelles ſont lâches; les capſules ſont ovales, enflées, obtuſes avec une pointe courte, glabres, & jaunâtres. Cette plante croît en Europe, dans les prés humides; elle eſt commune, & fleurit en Avril & en Mai. ♃. (*v. v.*)

* 5. *Pluſieurs des épis tout-à-fait mâles.*

58. Laiche coupante, *Carex rufa.* Fl. Fr. *Carex ſpicis maſculis pluribus craſſis ſubventricoſis: fœmineis erectis ſubjeſſilibus, ſquammis acutis.* N.

Cyperoïdes latifolium, ſpica rufa ſ. caule triangulo. Tournef. 529. Scheuch. Gram. 4, 8. *Gramen cyperoïdes latifolium, ſpica rufa, ſive caule triangulo.* Bauh. Pin. 6. Theatr. 83. Moriſ. Hiſt. 3. p. 242. Sec. 8. t. 12. f. 1. *Gramen cyperoïdes cum paniculis nigris.* J. B. 2. 494. Raj. Hiſt. 1293. no. 1. & Synopſ. 3. p. 417. *Cyperoides aquaticum maximum, foliis vix unciam latis, caule exquiſitè triangulari, ſpicis habitioribus erectis, ſquamis curtis in ariſtam veluti productis, capſulis bifidis minoribus ac denſioribus.* Mich. Gen. 57. t. 32. f. 6. *Carex.* Hall. Helv. no. 1404.

C'eſt une des eſpèces les plus communes de ce genre, & c'eſt en même temps une des plus obſcurément déterminées, ſur-tout dans les ouvrages de Botanique les plus modernes. Linné, en lui attribuant des capſules un peu obtuſes, & en y rapportant divers ſynonymes que nous croyons ne pouvoir lui convenir, nous fait préſumer que ſon *Carex acuta* n'eſt pas le même que celui dont nous traitons ici. Nous trouvons de même que la figure du *Carex acuta* de M. Leers (Herb. t. 16. f. 1.), repréſentant des épis mâles grêles & des capſules obtuſes, ne reſſemble point à notre plante.

Elle s'élève à deux ou trois pieds, ſur des tiges triangulaires, feuillées, aſſez épaiſſes, & à angles rudes ou très-accrochans. Les feuilles ſont longues, larges de quatre à ſix lignes, rudes en leurs bords ainſi qu'en leur côte poſtérieure, coupantes lorſqu'on les gliſſe entre les mains, glabres, & d'un vert un peu glauque. Les épis mâles ſont au nombre de trois ou quatre, droits, ſeſſiles, d'abord preſque noirs, enſuite d'un roux brun; ces épis ſont épais, denſes, plus gros & ordinairement moins longs que les épis femelles, & les trois ſupérieurs ſont ramaſſés, le terminal étant le plus grand ou le plus élevé. Les épis femelles, au nombre de trois ou quatre, ſont axillaires, droits, longs d'un pouce & demi à deux pouces; les ſupérieurs ſont preſque ſeſſiles, & les autres ſont un peu pédonculés. Les écailles ſont ovales-lancéolées, aiguës. Les capſules ſont brunes, ovales-coniques, à pointe bifurquée. Cette plante eſt commune en Europe, aux lieux

Digitized by Google

aquatiques, sur les bords des étangs & des fossés où l'eau séjourne. ✾ (*v. v.*)

59. Laiche vésiculeuse, *Carex vesicaria*. L. *Carex spicis masculis pluribus gracilibus: fœmineis pedunculatis, capsulis inflatis acuminatis*. N.

Cyperoides polystachyon, spicis teretibus erectis. Tournef. 529. Scheuch. Gram. 472. *Gramen cyperoides angustifolium, spicis longis erectis*. Bauh. Pin. 6. Theatr. 84. *Gramen cyperoides, spicis teretibus erectis*. Raj. Hist. 1294. n°. 6. *Gramen cyperoides polystachyon majus, spicis teretibus erectis*. Raj. Synopf. 3. p. 419. n°. 9. *Gramen cyperoides medium angustifolium, spicis teretibus erectis flavicantibus*. Morif. Hift. 3. p. 242. Sec. 8. t. 12. f. 8. *Carex*. Hall. Helv. no. 1401. *Carex vesicaria*. Pollich. Pal. n°. 895.

β. *Eadem spicis fœmineis brevioribus & turgidioribus. Gramen cyperoides majus præcox, spicis turgidis teretibus flavescentibus*. Morif. Hift. 3. p. 242. Sec. 8. t. 12. f. 6. Raj. Synopf. 3. p. 420. n°. 14. *An cyperoides vesicarium glabrum, spica pendula longiore*. Tournef. 530. *Cyperoides vesicarium, spicis viridantibus vel subfuscis*. Scheuch. Gram. 470. *Carex*. Hall. Helv. n°. 1409.

On distingue cette espèce de la précédente par ses feuilles plus étroites, & sur-tout par ses épis mâles beaucoup plus grêles, & qui ne sont nullement noirâtres. Sa tige est haute d'un pied & demi ou deux pieds, un peu grêle, obtusément triangulaire, feuillée inférieurement. Ses feuilles sont longues, larges d'une ligne & demie, striées, légèrement carinées, & rudes ou accrochantes lorsqu'on les glisse à contre-sens entre les doigts. Les épis mâles, au nombre de deux ou trois, sont très-grêles, longs d'un pouce & demi à deux pouces, & d'une couleur pâle, soit jaunâtre, soit rousseâtre. Les épis femelles sont souvent plus alongés que les mâles, pédonculés, droits, axillaires, & d'un vert jaunâtre mêlé d'un peu de brun. Les écailles des fleurs femelles sont ovales-lancéolées, brunes, marquées d'une raie jaunâtre. Les capsules sont renflées, comme vésiculeuses, & acuminées, à pointe fourchue à son extrêmité. Cette plante croît en Europe, dans les lieux marécageux, les fossés, &c. ♃. (*v. v.*)

La variété α a ses épis femelles plus courts & plus épais; ils sont jaunâtres & à pédoncules fort courts dans une sous-variété figurée par Morison (Sec. 8. t. 12. f. 6.), & d'un vert brun, avec des pédoncules moins courts, dans une autre sous-variété décrite par Scheuchzer. (*v. f.*)

60. Laiche printannière, *Carex verna*. *Carex spicis masculis subgeminis fusco-nigris teretibus, squamis obtusis, capsulis ovatis obtusiusculis*. N.

α. *Cyperoides nigro-luteum vernum majus*. Tournef. 529. *Gramen nigro-luteum vernum*. J. B. 2. p. 494. *Gramen cyperoides majus angustifolium*. Raj. Synopf. 3. p. 417. *An Gramen cyperoides, foliis caryophylleis, spicis erectis sessilibus è seminibus consertis compositis*. Raj. Synopf. 3. p. 418. Hall. Helv. n°. 1400.

β. *Eadem spicis fœmineis pedunculatis. Cyperoides nigro-luteum vernum minus*. Tournef. 529. Scheuch. Gram. 460. *Gramen cyperoides, spicis caryophylleis, vulgatissimum*. Raj. Hist. 1293. *Carex*. Hall. Helv. n°. 1406.

γ. *Eadem foliis glaucis, spicis fœmineis subpendulis. Carex glauca*. Scop. Carn. 2. n°. 1157. *Carex*. Hall. Helv. n°. 1408.

La forme & la couleur des écailles de ses épis mâles distinguent cette espèce de toutes les autres, si l'on en excepte la *Laiche paniculée* n°. 57, qui lui ressemble un peu à cet égard, mais qui en diffère d'ailleurs par son épi mâle solitaire, & par ses capsules lâches. Peut-être que cette espèce est la même que le *Carex acuta* de Linné, mais il y réunit les synonymes de notre *Carex rufa* n°. 57, qui est une plante fort différente de celle dont il s'agit ici. Outre cela, Scopoli prétend que les capsules du *Carex acuta* de Linné sont légèrement velues; or, celles de notre espèce sont parfaitement glabres.

Elle s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus, sur des tiges menues, triangulaires, feuillées inférieurement ainsi qu'à la naissance de ses épis. Ses feuilles sont aussi longues ou quelquefois plus longues que la tige, étroites, larges d'une ligne & demie à deux lignes, un peu rudes sur les bords. Les épis mâles, au nombre de deux, dont un est terminal, & l'autre situé un peu au-dessous, sont cylindriques, noirâtres, droits, & longs d'environ un pouce & demi; ils sont embriqués d'écailles obtuses, presqu'arrondies à leur sommet, lisses, brunes ou noirâtres avec une raie jaunâtre sur le dos, & une petite bordure blanche. Les épis femelles, au nombre de deux & plus souvent trois, sont droits, axillaires & sessiles dans la plante α, & ont plus d'un pouce de longueur, sur-tout l'inférieur, qui est le plus grand: ils sont noirâtres, ont leurs écailles comme les épis mâles; mais lorsqu'ils sont en fruit, on les voit noirs & jaunes à cause de la couleur des capsules. Ces capsules sont ovales, un peu obtuses avec une pointe très-courte, légèrement comprimées, serrées, très-glabres, & d'une couleur jaunâtre qui tranche avec la couleur noire des écailles.

La variété β ne s'élève qu'à sept ou huit pouces; ses feuilles sont plus étroites, vertes; ses épis sont moins noirs, à écailles obtuses, brunes, marquées d'une ligne sur leur dos; enfin les épis femelles, quoique droits, sont pédonculés.

La variété γ, qu'il n'est pas possible de séparer des deux premières, à notre avis, comme le prouvent la forme des épis, le caractère des écailles & des capsules, s'élève à un pied ou quelquefois un peu plus. Son feuillage est d'un

Digitized by Google

vert glauque ; ſes épis femelles ſont pédonculés lâches, inclinés ou preſque pendans.

Nous poſſédons en herbier les trois variétés qui conſtituent cette eſpèce ; elles croiſſent en Europe, dans les marais, les prés humides & fangeux, & ſont aſſez communes : elles fleuriſſent au printemps. ♃. (*v. v.*) Si l'on ſaiſit toutes les nuances de grandeur dans leſquelles on peut les rencontrer, ainſi que beaucoup d'autres eſpèces de ce genre qui ſont fort ſujettes à varier, & que l'on ne s'arrête point aux caractères les plus eſſentiels & les plus conſtans, on rendra preſqu'impoſſible l'étude de ce même genre, & l'on ne pourra connoître que très-confuſément les véritables eſpèces qui le compoſent.

61. LAICHE velue, *Carex hirta*. L. *Carex foliis capſuliſque villoſis, ſpicis maſculis pluribus : fœmineis remotis axillaribus ſubſeſſibus*. N.

Cyperoïdes polyſtachyon lanuginoſum. Tourn. 529. Scheuch. Gram. 478. Michel. p. 57. no. 15. *Gramen cyperoides polyſtachyon lanuginoſum*. Raj. Hiſt. 1294. & Synopſ. 3. p. 418. no. 7. Moriſ. Hiſt. 3. p. 243. Sec. 8. t. 12. f. 10. Pluk. Alm. 178. t. 34. f. 6. *Carex*. Hall. Helv. no. 1403. *Carex hirta*. Leers. Herb. no. 725. t. 16. f. 3. Pollich. Pal. no. 897. Fl. Fr. 147-54. Fl. Dan. t. 379.

On peut regarder cette eſpèce comme très-diſtincte & des plus faciles à reconnoître, à cauſe des poils dont elle eſt chargée principalement ſur les gaînes de ſes feuilles, & ſur ſes capſules. Sa tige eſt haute d'un pied ou quelquefois un peu plus, menue ſur-tout vers ſon ſommet, foible, trigône, garnie de quelques feuilles diſtantes : elle eſt molle au toucher ainſi que les autres parties de la plante. Ses feuilles ſont larges d'une ligne & demie, de grandeur médiocre, chargées de poils rares ſur leur lame, mais abondamment velues & comme lanugineuſes ſur leur gaîne. Leurs poils ſont blancs & très-mous. Les épis mâles ſont au nombre de deux ou trois, peu écartés, d'une couleur pâle ou rouſſeâtre, pubeſcens, & à peine longs d'un pouce. Les épis femelles, au nombre de deux ou trois, ſont très-écartés les uns des autres, plus gros que les épis mâles, droits, preſque ſeſſiles ou à pédoncules courts, & placés dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures. Les écailles de ces épis ſont très-acuminées ou mucronées. Les capſules ſont ovales-coniques, renflées, velues, blanchâtres, à pointe bifide. On trouve cette eſpèce en Europe, dans les lieux humides & ſablonneux. ♃. (*v. v.*)

62. LAICHE à tige courte, *Carex pumila*. Th. *Carex ſpicis maſculis duabus terminalibus ſeſſilibus : fœmineis duabus pedunculatis oblongis erectis*. Thunb. Fl. Jap. 39.

Sa tige eſt très-courte, preſque nulle. Ses feuilles ſont linéaires, amincies, à bords roulés en dedans, glabres, & plus longues que la tige. Les épis mâles ſont au nombre de deux, linéaires ; l'inférieur eſt ſeſſile, plus petit ; le ſupérieur eſt une fois plus long & terminal. Les épis femelles, auſſi au nombre de deux, ſont pédonculés, oblongs, glabres, à capſules glabres, enflées, ovales, pointues. Cette plante croît au Japon (dans l'Iſle Niphon), aux lieux ſablonneux, le long des chemins.

Elle eſt à peine diſtincte de la Laiche véſiculeuſe par ſes caractères : néanmoins elle en diffère évidemment en ce qu'elle eſt preſque ſans tige, de manière que ſes épis ſemblent s'élever immédiatement de la ſuperficie de la terre, au lieu que dans la Laiche véſiculeuſe, la tige, comparativement, eſt fort longue.

Obſervation.

Le *Carex lithoſperma* de Linné ſera mentionné dans ce Dictionnaire comme un genre particulier, ſous le nom de *Scleria*. *Voyez* à l'article SCLÉRIE, la deſcription de pluſieurs eſpèces de ce nouveau genre.

LAINEUSE (tige, feuille, &c.), *caulis lanatus, folium lanatum*, &c. Lorſque les parties des plantes, comme la tige, les rameaux, les feuilles, les calices, &c. ſont couvertes de poils nombreux, entaſſés, courbés, & tellement entrelacés qu'ils paroiſſent former un tiſſu en quelque ſorte laineux, alors on dit que ces parties ſont *laineuſes*. On ſe ſert principalement de cette expreſſion lorſque le duvet ſerré & entrelacé dont il s'agit forme un tiſſu d'un blanc ſale, griſeâtre ou rouſſeâtre, & qui a quelque choſe de rude au toucher. Tel eſt celui qui couvre la tige & les feuilles du *Verbaſcum thapſus* (*voyez* MOLÈNE), qui eſt véritablement *laineux* ; mais lorſque ce même duvet ſerré & entrelacé eſt fin, très-blanc, & fort doux au toucher, on le compare alors à du coton, & on dit des parties qui en ſont chargées, qu'elles ſont *cotonneuſes* (*voyez* ce mot) ; ainſi dans la plupart des Gnaphales, des Immortelles, &c. les tiges & les feuilles ſont cotonneuſes, & non *laineuſes*.

LAITRON, *SONCHUS* ; genre de plante à fleurs compoſées, de la diviſion des ſémi-floſculeuſes ou chicoracées, qui a de très-grands rapports avec les Laitues & les Epervières, & qui comprend des plantes laiteuſes, à feuilles alternes, entières ou découpées, & à fleurs terminales, ſoit jaunes, ſoit rougeâtres ou bleuâtres.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir le calice embriqué, ventru ; le réceptacle nu ; les ſemences couronnées d'une aigrette ſeſſile, non plumeuſe.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a un calice commun ovale-conique,

Digitized by Google

ventru à sa base, étroit à son sommet, & embriqué d'écailles inégales, droites, serrées, & dont les intérieures sont les plus longues.

Elle consiste en quantité de demi-fleurons tous hermaphrodites, à languette linéaire, tronquée, à cinq dents, ayant chacun cinq étamines syngénésiques, l'ovaire inférieur, & le style terminé par deux stigmates. Ces demi-fleurons sont posés sur un réceptacle nu, & forment par leurs languettes comme embriquées circulairement, une fleur composée-régulière, médiocrement épanouie ou à orifice étroit, à cause du resserrement de la partie supérieure de son calice.

Le fruit consiste en plusieurs semences oblongues, couronnées d'une aigrette sessile, dont les poils sont simples, non plumeux.

ESPÈCES.

* *Fleurs jaunes.*

1. LAITRON de Gorée, *Sonchus Goræensis. Sonchus pedunculis lateralibus brevibus squamatis, squamis scariosis, foliis lyratis denticulato-spinulosis.* N.

Sa tige est haute d'un pied, cylindrique, glabre, garnie de rameaux lâches. Ses feuilles sont alternes, distantes, découpées en lyre, presque roncinées, amplexicaules, vertes, glabres, bordées de petites dents terminées en spinules; les plus grandes n'ont qu'un pouce de largeur, sur une longueur de deux pouces ou un peu plus; il s'en trouve, telles que les supérieures & les raméales, de beaucoup plus petites & plus étroites. Les fleurs sont jaunes, latérales, portées sur des pédoncules fort courts, de manière qu'elles paroissent presque sessiles le long des rameaux. Les calices sont très-glabres, embriqués, & presque cylindriques comme ceux des Laitues. Les pédoncules aussi très-glabres, sont munis d'écailles blanches & scarieuses sur les bords. L'aigrette des semences est sessile, blanche, & très-simple. Cette plante croît dans l'Isle de Gorée, sur la côte d'Afrique, où elle a été découverte par M. Sparman, qui en a envoyé des graines au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

2. LAITRON maritime, *Sonchus maritimus.* L. *Sonchus pedunculo nudo, foliis lanceolatis amplexicaulibus indivisis retrorsum argutè dentatis.* Lin.

Sonchus angustifolius maritimus. Bauh. Pin. 124. Prodr. 61. Tournef. 475. Morif. Hist 3. p. 61. n°. 14. Pluk. Alm. 354. t. 62. f. 3. *Mala. Chondrilla palustris longifolia. sinuata lævitèr spinosa.* Raj. Suppl. 137. *Sonchus maritimus angustifolius asper.* Barrell. Ic. 341. *Sonchus maritimus.* Allion. Fl. Ped. n°. 818. t. 16. f. 2.

Sa racine est traçante & vivace; elle pousse des feuilles étroites-lancéolées, longues de quatre à six pouces, glabres, vertes, glauques en dessous, non divisées, mais bordées de petites dents un peu épineuses & inégales. La tige est haute d'un pied, lisse, cylindrique, un peu rameuse, & feuillée. Ses feuilles sont amplexicaules, alongées, étroites-lancéolées, saliciformes, les unes très-entières, & les autres bordées, comme celles de la racine, de petites dents inégales & épineuses. Les pédoncules, cotonneux dans leur jeunesse, sont nus dans leur entier développement; ils portent des fleurs jaunes, de grandeur médiocre, dont le calice est nu, ou rarement un peu cotonneux à sa base. Cette plante croît dans les lieux humides & maritimes de l'Europe australe: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

3. LAITRON délicat, *Sonchus tenerrimus.* L. *Sonchus pedunculis subhispidis, calycibus basi tomentosis, foliis runcinato pinnatifidis lævibus.* N.

Sonchus lævis in plurimas & tenuissimas lacinias divisus. Bauh. Pin. 124. Prodr. 61. Tourn. 475. Morif. Hist. 3. p. 60. n°. 3. *Chondrilla lutea.* J. B. 2. p. 1020. *Hieracium foliis in tenues lacinias profundè sectis, flore luteo.* Pluk. Alm. 184. Tab. 93. f. 3. *Rona. Sonchus tenerrimus.* Fl. Fr. 81-10. Allion. Fl. Ped. n°. 816.

Il est remarquable par la profondeur des découpures de ses feuilles. Sa tige est haute d'un pied ou quelquefois un peu plus, lisse, un peu grêle, feuillée, & rameuse: elle est chargée dans sa partie supérieure, ainsi que sur ses pédoncules, de petits poils droits, séparés & glutineux. Ces poils, plus abondans sur les pédoncules, les font paroître hispides. Les feuilles sont alternes, amplexicaules, lisses, tendres, profondément pinnatifides, roncinées, avec un lobe terminal presque hasté, & obscurément anguleux; les supérieures ont leurs découpures menues ou fort étroites. Les fleurs sont jaunes, terminales, ont leur calice un peu hispide & cotonneux à sa base. Cette plante croît dans l'Italie & les Provinces méridionales de la France: on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

4. LAITRON de Tanger, *Sonchus Tingitanus Sonchus pedunculis squamosis, foliis omnibus runcinatis amplexicaulibus.* N.

Sonchus Tingitanus, papaveris folio. Tournef. 474. Raj. Suppl. p. 137. n°. 16. *Chondrilla Tingitana, floribus luteis, papaveris hortensis folio.* Herm Lugdb. 657. t. 659. *Scorzonera Tingitana.* Lin. Forsk. Ægypt p. 143. n°. 54.

Il suffit de connoître cette plante pour sentir qu'on ne doit pas la séparer du genre des *Laitrons*, auquel Tournefort l'avoit avec raison rapportée. Elle en constitue une jolie espèce, remarquable par son feuillage qui approche de celui du Pavot commun, & par la beauté de ses fleurs qui la rendent susceptible d'être cultivée comme ornement dans les parterres.

Digitized by Google

Cette plante s'élève à la hauteur d'un pied & demi, sur une tige droite, rameuse, feuillée, & très-glabre ainsi que les autres parties de la plante. Ses feuilles sont alternes, amplexicaules, roncinées, inégalement denticulées sur les bords, très-lisses des deux côtés, & d'un vert glauque. Les fleurs sont grandes, d'un beau jaune, pédonculées, solitaires, & terminales. Leur calice est très-glabre, ventru à sa base, & embriqué d'écailles ovales, pointues, scarieuses sur les bords. On trouve quelques écailles semblables, éparses sur les pédoncules. Les semences sont striées transversalement, & ont une aigrette sessile, très-simple, & non plumeuse. Cette belle espèce croît naturellement sur la côte de Barbarie, dans les environs de Tanger : on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

5. LAITRON picroïde, *Sonchus picroides. Sonchus pedunculis squamosis, foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis : inferioribus runcinatis.* N.

Sonchus lævis angustifolius. Bauh. Pin. 124. Tournef. 475. Park. Theatr. 806. *Sonchis affinis terracrepola.* J. B. 2. p. 1018. & *Chondrillis affinis quædam laciniata an trinciatella.* J. B. 2. p. 1021. *Sonchus lævis Matthioli.* Lob. Ic. 236. *Hieracium annuum, foliis imis angustioribus laciniatis, caulescentibus glaucis & integris.* Morif. Hift. 3. p. 67. Sec. 7. t. 3. f. 30. *Scorzonera picricides.* L. *Sonchus squamosus.* Fl. Fr. 815. *Sonchus picroides.* Allion. Fl. Pedem. n°. 819. t. 16. f. 1.

Cette espèce a les plus grands rapports avec la précédente; mais on l'en distingue par ses feuilles plus étroites, moins découpées sur-tout les supérieures; par ses pédoncules plus longs, fort grêles; enfin par ses fleurs moins grandes.

Sa racine pousse plusieurs tiges hautes d'un pied ou un peu plus, droites, menues, rameuses, feuillées, & très-lisses. Les feuilles sont amplexicaules, alongées, un peu étroites, très-lisses des deux côtés, & d'un vert presque glauque. Les inférieures sont découpées ou sinuées avec quelques pinnules irrégulières, & sont élargies vers leur sommet; les supérieures sont toutes entières, & ont quelques dents rares & peu remarquables. Les fleurs sont jaunes, terminales, & ont le calice glabre, médiocrement ventru. Leurs pédoncules sont longs, grêles, nus, munis de quelques écailles cordiformes, membraneuses & blanchâtres sur les bords. Les semences & l'aigrette sont comme dans l'espèce ci dessus. Cette plante croît dans le Languedoc, la Provence, le Dauphiné & le Piémont : on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

6. LAITRON commun, *Sonchus oleraceus*, L. *Sonchus foliis amplexicaulibus dentato-ciliatis, pedunculis apice subtomentosis, calycibus lævibus.* N.

α. *Sonchus olaraceus lævis, foliis subciliatis. Sonchus lævis laciniatus Latifolius.* Bauh. Pin. 124. Tournef. 474. Morif. Hift. 3. p. 60. Sec. 7. t. 3. f. 1. *Sonchus lævis.* Dod. Pempt. 643. Cam. epit. 279. *Sonchus lævis vulgaris, foliis laciniosis dentis leonis.* Lob. Ic. 235. Blackw. t. 130. *Sonchus.* Hall. Helv. no. 21. Vulgairement *le Laitron doux.*

* *Sonchus lævis minor, paucioribus laciniis.* Bauh. Pin. 124. Tournef. 475. *Sonchus lævis Latifolius.* Tabern. Ic. 190.

β. *Sonchus oleraceus asper, foliis ciliato-spinosis. Sonchus asper non laciniatus.* Bauh. Pin. 123. Tournef. 474. *Sonchus minus laciniosus asperior f. spinosior.* J. B. 2. p. 1014. *Sonchus lævis tenerior.* Lob. Ic. 235. *Sonchus tertius asperior.* Dod. Pempt. 643. *Sonchus asper.* Blakw. t. 30. *Sonchus.* Hall. Helv. n°. 22. *Le Laitron piquant.*

* *Sonchus asper laciniatus & non laciniatus.* Bauh. Pin. 124. *Andryala major.* Dalech. Hift. 563. *Sonchus aspera.* Fuchf. Hift. 674. *Sonchus asper.* Dod. Pempt. 643. *Sonchus aspera vulgi.* Lob. Ic. 234.

* *Sonchus asper laciniatus, folio dentis leonis.* Tournef. 474. *Sonchus laciniatus spinosus.* J. B. 2. p. 1016.

Ce *Laitron*, le plus commun de tous, est en quelque sorte multiforme par les variations nombreuses qu'il offre dans son feuillage; mais il diffère de la plupart des autres espèces connues, par les cils spinuliformes qui bordent ses feuilles, quelles que soient les découpures de ces feuilles & la rigidité des cils dont il s'agit. Toutes ses variétés peuvent se réduire à la distinction de deux variétés principales que l'on seroit tenté de séparer comme espèces, tant leurs différences sont remarquables. Dans la première (var. α.), les feuilles sont planes, non piquantes, & bordées de cils foibles, un peu rares, qui terminent des dents petites & inégales. Dans la seconde, au contraire (var. β.), les feuilles ne sont point planes; elles sont bordées de spinules nombreuses, roides, piquantes, & qui donnent souvent à la plante une apparence de Chardon, sur-tout dans la sous variété à feuilles découpées, dont le feuillage approche beaucoup de celui de notre Chardon des champs, n°. 46.

Les variétés & sous-variétés du *Laitron commun* ont en général une racine oblongue, fibreuse, & blanchâtre. Leur tige est droite, haute d'un pied & demi à deux pieds, rameuse, anguleuse inférieurement, cylindrique dans sa partie supérieure, lisse, verte, tendre, fistuleuse, feuillée, & remplie d'un suc laiteux ainsi que les autres parties de la plante. Les feuilles sont alternes, amplexicaules, auriculées à leur base, vertes, glabres, tantôt découpées en lyre avec un lobe terminal large & deltoïde, & bordées de cils ou petites dents spinuliformes, & tantôt ou roncinées ou comme entières, mais bordées de

Digitized by Google

spinules nombreuses, roides & piquantes. Les fleurs sont jaunes, terminales, portées sur des pédoncules courts ou médiocres, rameux, glabres dans presque toute leur longueur, excepté à leur sommet, où ils sont comme cotonneux sur-tout dans leur jeunesse. Les calices sont glabres, très-ventrus, & coniques. Cette espèce croît naturellement en Europe, dans les jardins, les lieux cultivés & fertiles. La variété β croît plus particulièrement dans les lieux incultes, les terreins abandonnés, pierreux & presque stériles: elle fleurit pendant tout l'été. ⊙. (*v. v.*) Cette plante a un goût amer; elle est très-apéritive, & a à-peu-près les mêmes propriétés que la Laitue. Les bœufs & les vaches l'aiment beaucoup.

7. LAITRON des champs, *Sonchus arvensis*. L. *Sonchus pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis runcinatis basi cordatis*. Lin. Pollich Pal. n°. 726. Fl. Dan. t. 606.

Sonchus repens, multis hieracium majus. J. B. 2. p. 1017. Tournef. 474. Raj. Hist. 226. n°. 10. *Hieracium majus, folio sonchi vel hieracium sonchites*. Bauh. Pin. 126. *Hieracium majus*. Lob. Ic. 237. Fuchs. Hist. p. 319. *Sonchus hieracites major repens, calyculo hirsuto, inter segetes*. Morif. Hist. 3. p. 61. Sec. 7. t. 6. f. 12. *Sonchus*. Hall. Helv. n°. 23. Corn Sow-thistle. Petiv. Angl. t. 14. f. 6.

Sa tige est droite, haute d'environ trois pieds, fistuleuse, feuillée, glabre inférieurement, chargée de petits poils droits & épars dans sa partie supérieure, & ramifiée comme en corymbe à son sommet. Ses feuilles sont alternes, amplexicaules, lancéolées, sinuées, semi pinnatifides, dentées, à dents terminées par une spinule; elles sont glabres, vertes, & comme en cœur à leur base; leurs oreillettes étant courtes, arrondies, & non pointues comme celles de l'espèce suivante. Les fleurs sont jaunes, grandes, disposées au sommet de la plante en panicule ombelliforme. Les pédoncules & les calices sont couverts de poils glanduleux, jaunâtres, & qui les font paroître hispides. Cette plante croît en Europe, dans les champs. ♃. (*v. v.*) Sa racine pousse latéralement des brins rampans & traçans qui la multiplient.

8. LAITRON des marais, *Sonchus palustris*. L. *Sonchus pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis runcinatis basi sagittatis*. Lin.

Sonchus asper arborescens Bauh. Pin. 124. Tournef. 474. *Sonchus levior Austriacus & altissimus*. Clus. Hist. 2. p. 147. *Sonchus arborescens alter*. Raj. Hist. 226. *Sonchus paludosus altissimus, hastato folio*. Morif. Hist. 3. p. 61. n°. 12. *Sonchus levis palustris altissimus*. Vaill. Paris. 189. Tall-marsh. Sow-thistle. Petiv. Angl. t. 14. f. 7.

Cette espèce est fort remarquable par sa grandeur, & est bien distinguée de la précédente par la forme de ses feuilles & sur-tout par celle de leurs oreillettes. Sa tige s'élève jusqu'à six ou sept pieds de hauteur: elle est droite, épaisse, ferme, striée, glabre, très-garnie de feuilles, simple dans la plus grande partie de sa longueur, & ramifiée à son sommet en corymbe ombelliforme. Ses feuilles sont nombreuses, éparses, amplexicaules, hastées, roncinées, sagittées à leur base, vertes en dessus, blanchâtres ou glauques en dessous, denticulées & légèrement ciliées sur les bords. Le lobe terminal, les découpures & les oreillettes de ces feuilles sont alongés & pointus. La partie supérieure de la tige, les rameaux, les pédoncules & les calices sont hérissés de poils glanduleux & visqueux. Les fleurs sont jaunes, à peine de la grandeur de celles de l'espèce ci-dessus. On trouve cette plante en Europe, sur le bord des étangs & des fossés aquatiques. ♃. (*v. v.*)

9. LAITRON ligneux, *Sonchus fruticosus*. *Sonchus caule frutescente apice folioso, foliis lanceolatis runcinatis, pedunculis paniculato-umbellatis, calyce glabro subsquarroso*. N.

Sonchus (fruticosus) glaberrimus, foliis elongatis lanceolatis sinuatis subpetiolatis, umbellis subtomentosis involucratis, calycibus squarrosis glaberrimis. L. F. Suppl. 346. *Sonchus fruticosus*. Jacq Collect. Vol. 1. p. 83. & Ic. Rar. Vol. 1. n°. 161.

Nouvelle espèce très-curieuse par son port, par la grandeur & la beauté de ses fleurs, & par ses gros calices qui ressemblent presqu'à ceux des Sylphes. Sa tige est une souche épaisse, fruriqueuse, spongieuse, cylindrique, nue, feuillée à son sommet, & haute d'un pied à un pied & demi. Ses feuilles sont nombreuses, grandes, alongées, lancéolées, sinuées, roncinées, dentelées sur les bords de leurs découpures, rétrécies vers leur base, vertes & glabres des deux côtés: elles sont sessiles, éparses, & ramassées au sommet de la tige en une belle touffe ou en une ample rosette. Ces feuilles ont jusqu'à un pied de longueur; les plus jeunes d'entr'elles sont un peu cotonneuses. Du milieu de la touffe de feuilles, naît un pédoncule presque nu, cylindrique, glabre, à peine de la longueur des feuilles, ramifié en panicule ombelliforme, & garni sous ses divisions de quelques bractées en manière de collerette. L'ombelle est un peu composée. Les fleurs sont jaunes, grandes, fort belles, & ont un calice gros, ventru, très-glabre, embriqué d'écailles ovales, dont les extérieures sont lâches ou un peu recourbées à leur sommet. Cette belle espèce croît naturellement dans l'Isle de Ténérif & dans l'Isle de Madère, parmi les rochers; on la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

** *Fleurs bleuâtres.*

10. LAITRON de Sibérie, *Sonchus Sibiricus*. L. *Sonchus pedunculis squamatis, foliis lanceolatis*

Digitized by Google

indivisis sessilibus. Lin. Fl. Suec. p. 269. Kniph. Cent. 10. n°. 82.

Lactuca salicis folio, flore cæruleo. Amm. Ruth. p. 150. n°. 211. 212. *Sonchus foliis lanceolatis sessilibus plerumque denticulatis, floribus corymbosis, caulibus glabris.* Gmel. Sib. 2. p. 11. t. 3. f. A.

Sa tige est haute d'un pied & demi, glabre, feuillée, peu rameuse. Ses feuilles sont éparses, nombreuses, sessiles, lancéolées, pointues, salici-formes, non divisées, denticulées presqu'imperceptiblement sur les bords, glabres, vertes en dessus, & un peu glauques en dessous. Les fleurs sont bleues, disposées en un corymbe composé, médiocre, & terminal. Les pédoncules & les calices sont glabres. Les premiers sont munis sous leurs divisions & sous les calices de quelques écailles pointues. Cette plante croît dans la Sibérie & dans les parties septentrionales de la Suède. (*v. s.*) Elle se rapproche des Laitues, ainsi que la suivante, par son calice peu ventru; mais ses semences ont leur aigrette simple & sessile.

11. LAITRON de Tartarie, *Sonchus Tataricus.* L. *Sonchus pedunculis nudis, foliis lanceolatis dentatis runcinatis.* Lin. Mant. 572.

Sonchus. n°. 11. *Varietas foliis dentatis sublaciniatis.* Gmel. Sib. 2. p. 12. t. 3. f. CC.

Ce *Laitron* a beaucoup de rapports avec le précédent; mais il s'élève au moins une fois davantage, & il en est bien distingué par les découpures de ses feuilles. Ses tiges sont hautes d'environ quatre pieds, lisses, feuillées, & garnies de rameaux nombreux, grêles, redressés. Les feuilles sont alternes, lancéolées, roncinées, dentées, sessiles, un peu lâches, glabres, & d'un vert un peu glauque. Elles ont en leurs bords quelques dents rares, petites, terminées en spirale. Les fleurs sont bleues, assez nombreuses, disposées en panicule au sommet de la tige & des rameaux. Les pédoncules & les calices sont très-glabres. On trouve sous les calices & sous les divisions des pédoncules de petites écailles pointues, comme dans l'espèce précédente. L'aigrette est blanche, un peu longue, simple & sessile. Cette plante croît dans la Tartarie & la Sibérie: on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

12. LAITRON tubéreux, *Sonchus tuberosus. Sonchus foliis inferioribus runcinatis, superioribus sagittatis.* L. F. Suppl. 346.

Sonchus (tuberosus) pedunculis subsquamatis, foliis runcinatis integrisque sagittatis sessilibus. Syst. Veg. ed. 13. p. 594.

Il paroît que cette plante ressemble beaucoup à celle qui précède par son port, & que le caractere le plus remarquable par lequel on l'en distingue, est dans la considération de ses feuilles supérieures, qui sont sagittées & amplexicaules.

Sa racine est charnue, rampante: elle pousse une tige haute de deux pieds, droite, rameuse, cylindrique, lisse, brune dans sa partie supérieure. Ses feuilles radicales ou inférieures sont roncinées, dentées, finement denticulées sur les bords; les supérieures sont sagittées, amplexicaules, très-entières. Les fleurs sont bleuâtres, pédonculées, disposées en petit nombre au sommet de la tige. Les pédoncules, à peine plus longs que les calices, sont munis d'écailles ovales, serrées. Les calices sont oblongs, embriqués d'écailles ovales, obtuses, convexes; ils ressemblent à ceux d'une Scorsonère. Les semences sont ovoïdes, couronnées d'une aigrette pédiculée, courte, velue. Cette plante croît dans la Tartarie. D'après le caractère de la semence, dont l'aigrette n'est point sessile, cette plante ne devroit pas être rangée parmi les Laitrons; mais nous ne la connoissons pas.

13. LAITRON de Lapponie, *Sonchus Alpinus.* L. *Sonchus pedunculis squamosis confertis brevibus, racemo folioso, foliis runcinatis.* N.

Sonchus (Alpinus) pedunculis squamosis, floribus racemosis, foliis runcinatis. Lin. Fl. Suec. p. 269. Smith. Ic. Fasc. 1. p. 21. t. 21. *Sonchus Lapponum altissimus, floribus cæruleis.* Lin. Fl. Lapp. 231. n°. 290.

Linné avoit rapporté à son *Sonchus Alpinus* des synonymes de G. Bauhin, de Camerarius, de Haller, &c. qui appartiennent à une autre espèce (*voyez* Laitron de montagne), ce qui a trompé tous les Botanistes qui ont écrit après lui; mais M. Smith, possesseur de son herbier, vient de relever cette erreur, & de publier la description & la figure du vrai *Sonchus Alpinus* de Linné; il en résulte que ce *Sonchus* est, pour les Botanistes, une plante nouvelle, & qui paroît fort rare.

La tige, selon M. Smith, est simple, droite, cylindrique, striée, glaucescente; Linné dit qu'elle s'élève souvent à la hauteur de l'homme & même davantage. Ses feuilles sont alternes, roncinées, irréguliérement dentées, glabres, glauques en dessous, à découpure terminale à peine plus grande que les autres. La grappe est terminale, composée, feuillée, droite, fort longue, multiflore, à fleurs droites, de couleur bleue, selon Linné. Les pédoncules sont (courts, ramassés,) rameux, & tout couverts de bractées (d'écailles) alternes, triangulaires, pointues, glabres. Le calice est oblong, ventru à sa base, glabre, à écailles lancéolées, aiguës, vertes, pâles sur les bords. Les semences sont striées, & couronnées d'une aigrette sessile, simple, à filamens qui paroissent scabres lorsqu'on les voit à la loupe. Cette plante croît sur les pentes ombragées des montagnes de la Lapponie. ☉.

14. LAITRON à grappe, *Sonchus racemosus. Sonchus*

Digitized by Google

Sonchus pedunculis ramoſis ſubſquamatis, racemo nudo pyramidali, foliis runcinatis.

Cette plante a de ſi grands rapports avec la précédente, que peut-être n'en eſt-elle pas diſtinguée ſuffiſamment, & qu'on pourroit l'y réunir comme n'en étant qu'une variété. Cependant ſes fleurs, bien plus nombreuſes, ſont d'une couleur pâle obſcurément pourprée, & ne forment point une grappe feuillée, ſerrée & médiocre, comme celle que M. Smith a repréſentée. Ses feuilles, preſqu'entièrement ſemblables, quant à la forme, ſont d'un vert pâle en deſſous, & non blanchâtres comme dans le *Sonchus* figuré par M. Smith.

Au reſte, la tige de cette plante eſt droite, ſimple, effilée, feuillée, glabre, haute de trois pieds. Les feuilles ſont alternes, glabres, découpées comme dans l'eſpèce ci-deſſus. Les fleurs ſont petites, & diſpoſées en une grappe ou panicule pyramidale, droite, non feuillée, longue de plus de ſix pouces. Outre la grappe terminale, on voit dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, d'autres grappes alternes, beaucoup plus petites. Les pédoncules ſont rameux, glabres, munis d'écailles ſous leurs diviſions, & de quelques écailles rares & alternes ſur les pédoncules propres. Les calices ſont glabres & oblongs comme dans le précédent. Les ſemences ſont oblongues, ſtriées, angulaires, couronnées d'une aigrette ſeſſile, ſimple, d'un gris ſale ou preſque rouſſeâtre, comme dans l'*Erigeron*. Ce Laitron eſt cultivé depuis quelques années au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

15. LAITRON à épi, *Sonchus ſpicatus. Sonchus pedunculis ſquamatis nutantibus, ſpica longiſſima virgata, foliis runcinatis.* N.

Prenanthes autumnalis. Walt. Fl. Carol. p. 193?

Nouvelle eſpèce très-diſtinguée de toutes les autres par la diſpoſition de ſes fleurs. Sa tige eſt haute de deux à trois pieds, très-ſimple, glabre, ſtriée, & feuillée. Ses feuilles ſont alternes, roncinées, étroites, glabres, glauques en deſſus, à lobe terminal comme haſté; elles ſont ſeſſiles, rétrécies en pétiole à leur baſe; les ſupérieures ſont fort étroites, linéaires-lancéolées, entières, plus petites que les autres. Les fleurs ſont purpurines, penchées ou même pendantes, attachées à des pédoncules courts, & diſpoſées en un épi effilé, très-long, & terminal. Les pédoncules ſont glabres, écailleux; les calices ſont oblongs, glabres, à écailles intérieures beaucoup plus longues que les autres. Les ſemences ſont couronnées d'une aigrette ſimple & ſeſſile. Cette eſpèce a été trouvée dans la Caroline méridionale par M. Fraſer, qui nous l'a communiquée. (*v. ſ.*) Je ne ſais pas ſi elle eſt très-différente du *Lactuca Canadenſis* de Linné, qui ne devroit pas être une Laitue, ſes ſemences ayant une aigrette ſeſſile. Peut-être auſſi n'aurois-je pas dû la ranger parmi les Laitrons, vu que ſon calice eſt peu ventru, & approche plus de celui des Condrilles; mais la ſuivante & pluſieurs de celles qui précèdent ſont dans le même cas. Ces plantes prouvent que les Condrilles & les Laitrons ne ſont que médiocrement diſtingués.

16. LAITRON de la Floride, *Sonchus Floridanus. Sonchus pedunculis ſubſquamoſis, caule ſupernè corymboſo, foliis lyrato-haſtatis.* N.

An Sonchus lævis Floridanus, ari vel ſagittaria foliis ſinuatis. Pluk. Amalth. 195. *Chondrilla foliis pinnato-haſtatis dentículatis.* Gron. Virg. 89. *Sonchus annuus Canadenſis altiſſimus laciniatus, flore cæruleſcente.* Vaill. Act. 1721. p. 198. *Lactuca altiſſima, ſonchi folio laciniato, flore parvo cæruleo.* Boerh. Lugdb. 1. p. 81.

Sa tige eſt haute de trois pieds, droite, cylindrique, glabre, d'un vert brun ou rougeâtre, feuillée, & ramifiée en corymbe dans ſa moitié ſupérieure. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, découpées en lyre, haſtées, dentelées, d'un vert brun; elles n'ont qu'un très-petit nombre de découpures, dont la terminale, beaucoup plus grande que les autres, eſt en fer de hallebarde. Les fleurs ſont bleues, petites ou médiocres, nombreuſes, pédonculées, forment par leur diſpoſition ſur les rameaux & au ſommet de la tige, une panicule corymbiforme. Les calices ſont oblongs, peu ventrus, glabres; les pédoncules ſont pareillement glabres, & ont quelques écailles fort petites, ſoit ſous leurs diviſions, ſoit éparſes au-deſſous des calices. L'aigrette eſt blanche, ſimple, ſeſſile. Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

17. LAITRON de montagne, *Sonchus montanus. Sonchus pedunculis hiſpidis, foliis lyratis ſubhaſtatis amplexicaulibus: ſupremis anguſtis exquiſitè ciliatis.* N.

Lactuca montana laciniata, flore cæruleo. Tournef. 474. *Sonchus lævis laciniatus cæruleus, vel ſonchus Alpinus cæruleus.* Bauh. Pin. 124. Moriſ. Hiſt. 3. p. 62. Sec. 7. t. 6. f. 15. *Sonchus cæruleus latifolius.* J. B. 2. p. 1005. & 1006. Raj. Hiſt. 225. n°. 4. *Sonchus lævior, Auſtriacus 3, cæruleo flore.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 147. *Sonchus cæruleus.* Cam. epit. 284. *Sonchus lævis 4, flore cæruleo.* Tabern. Ic. 191. *Sonchus.* Hall. Helv. n°. 20. & Fl. Dan. t. 182.

Il y a apparence que c'eſt cette plante que Linné a nommée *Sonchus Canadenſis*, quoiqu'il en ait rapporté les véritables ſynonymes à ſon *Sonchus Alpinus*, qui eſt toute autre choſe. Au reſte, le nom ſpécifique donné par Linné à cette eſpèce, n'eſt propre qu'à jeter dans l'incertitude ſi on le conſerve: en effet, je ne ſais ſi on a pu la trouver dans le Canada, ou s'il n'y a point

Digitized by Google

quelque erreur à cet égard, quoiqu'elle soit, nous dit-on, dans l'Herbier de M. Kalm ; mais je suis assuré que cette même plante est indigène de l'Europe, & qu'elle est même assez commune dans nos montagnes, où je l'ai observée en abondance.

Sa racine est épaisse, blanchâtre, garnie de fibres rampantes & traçantes : elle pousse une tige droite, haute de quatre ou cinq pieds, de l'épaisseur du doigt, cylindrique, fistuleuse, presque simple, feuillée, glabre inférieurement, & hérissée dans sa partie supérieure de petits poils séparés & visqueux. Ses feuilles sont alternes, amples, amplexicaules, pinnatifides ou découpées en lyre, dentées irrégulièrement, & terminées par un lobe fort grand, triangulaire, denté ; elles sont glabres, mais leur côte postérieure est chargée de quelques poils lâches. Les feuilles supérieures sont étroites, aiguës, presqu'entières, & ciliées d'une manière remarquable. Les fleurs sont bleues, quelquefois blanches, assez grandes, pédonculées, & disposées en une grappe composée & terminale. Les pédoncules & même les calices sont hérissés de poils visqueux. Les calices sont un peu ventrus à leur base. Cette plante croît dans les lieux humides & ombragés des montagnes de la Suisse, du Dauphiné, d'Auvergne, &c. Elle est très-distinguée de la suivante, par son port, & par les poils de ses pédoncules & de ses calices. ♃. (*v. v.*)

18. LAITRON à grandes feuilles, *Sonchus plumerii*. L. *Sonchus pedunculis calycibusque glabris, floribus paniculato-corymbosis, foliis runcinatis amplissimis*. N.

Lactuca Alpina glabra, acanthi folio, flore magno cæruleo. Vaill. Act. 1721. p. 260. Monnier. Obs. 157. *Sonchus plumeri*. Gouan. Illust. p. 54.

Sa tige est haute de trois pieds ou davantage, épaisse, fistuleuse, lisse, simple, feuillée, & verdâtre. Ses feuilles radicales ou inférieures sont fort grandes, longues d'un pied & demi, sur une largeur de six pouces, roncinées, à cinq ou six grandes découpures de chaque côté avec un lobe terminal un peu plus grand que les découpures, à pétiole ailé, & dentées très-inégalement sur les bords de leurs découpures, de leur lobe terminal, & des membranes décurrentes de leur pétiole : ces feuilles sont glabres, vertes en dessus, glauques & nerveuses en dessous. Les feuilles caulinaires sont beaucoup plus petites, plus étroites, à lobe terminal fort aigu, & amplexicaules à leur base, les supérieures sont entières, se terminent par une pointe en alêne. Les fleurs sont bleues, grandes comme celles de la Chicorée, pédonculées, disposées en une panicule large, corymbiforme & terminale. Les pédoncules & les calices sont très-glabres. Les semences sont oblongues, un peu rétrécies en pointe à leur sommet, & couronnées d'une aigrette simple & sessile, & non pédiculée comme Linné l'a dit. Cette belle espèce croît dans les Pyrénées, & au Mont-d'Or, en Auvergne, où M. le Monnier l'a découverte, & où nous l'avons observée depuis. ♃. (*v. v.*)

Elle est très-distinguée du Laitron de montagne, non-seulement par ses pédoncules & ses calices glabres, mais encore par la grandeur & le disposition de ses fleurs, & par le caractère de ses feuilles ; elle s'élève d'ailleurs un peu moins, & même au Jardin du Roi, où on la cultive, sa tige n'y acquiert que deux pieds & demi de hauteur.

LAITUE, *LACTUCA* ; genre de plante à fleurs composées, de la division des Chicoracées ou semi-flosculeuses, qui a de très-grands rapports avec les Laitrons, & qui comprend des herbes laiteuses, à feuilles alternes, amplexicaules, entières ou découpées, & à fleurs presque cylindriques, disposées soit en grappe, soit en panicule corymbiforme qui termine la plante.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir le calice embriqué, presque cylindrique, à bord des écailles membraneux ; le réceptacle nud ; les semences couronnées d'une aigrette pédiculée.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur a un calice commun presque cylindrique ou un peu conique, embriqué d'écailles droites, serrées, pointues, membraneuses ou légèrement scarieuses sur les bords.

Elle consiste en quantité de demi-fleurons tous hermaphrodites, à languette linéaire, tronquée, à quatre ou cinq dents, ayant cinq étamines syngénésiques, l'ovaire inférieur, & le style terminé par deux stigmates. Ces demi-fleurons sont portés sur un réceptacle nu, & forment par leurs languettes, qui se recouvrent circulairement, quoique médiocrement ouvertes, une fleur composée-régulière.

Le fruit consiste en plusieurs semences ovales ou oblongues, comprimées, & couronnées chacune d'une aigrette simple & pédiculée.

Le calice des *Laitues* est moins ventru que celui des *Laitrons* en général ; mais ce qui distingue principalement ces deux genres, c'est que l'aigrette des semences est pédiculée dans les *Laitues*, au lieu que dans les *Laitrons* elle est sessile.

ESPECES.

1. LAITUE cultivée *ou* commune, *Lactuca sativa*. L. *Lactuca foliis rotundatis, caulinis cordatis, caule corymboso*. Lin.

Lactuca sativa. Bauh. Pin. 122. Tournef. 473. Morif. Hist. 3. p. 57. Sec. 7. t. 2. f. 1. Raj. Hist. 220. *Lactuca sativa vulgaris non capitata*. J. B. 2. p. 957. *Lactuca sativa, folio scariola*.

Digitized by Google

Lob. Ic. 241. *Lactuca ſativa.* Dod. Pempt. 644. *Lactuca.* Blacw. t. 88.

α. *Lactuca ſativa capitata. Lactuca capitata.* Bauh. Pin. 123. Tournef. 473. Moriſ. Hiſt. 3. p. 57. Sec. 7. t. 2. f. 2. *Lactuca capitata.* Dod. Pempt. 645. *Lactuca ſativa ſeſſilis ſ. capitata.* Lob. Ic. 242. Vulgairement *la Laitue-pommée.*

β. *Lactuca ſativa criſpa. Lactuca criſpa.* Bauh. Pin. 123. *Lactuca criſpa laciniata.* J. B. 2. p. 999. Tournef. 473. *Lactuca criſpa.* Dod. Pempt. 644. Vulgairement *Laitue friſée.*

γ. *Lactuca ſativa longifolia.. Lactuca romana longa dulcis.* J. B. 2. p. 998. Tournef. 473. Raj. Hiſt. 219. *Lactuca folio obſcurius virente, ſemine nigro.* Bauh. Pin. 123. Moriſ. Hiſt. 3. p. 57. Sec. 7. t. 2. f. 9. *Lactuca romana.* Garſ. t. 315. Vulgairement *Laitue-romaine* ou *Chicon.*

C'eſt une des principales & des plus intéreſſantes de nos plantes potagères, l'une de celles qui ſont le plus anciennement & le plus généralement cultivées dans les jardins, & celle en même temps qui a produit par ſa culture dans différens pays, différens ſols, &c. les variétés les plus nombreuſes. On diſtingue en effet maintenant juſqu'à 149 variétés de cette eſpèce intéreſſante; mais toutes ces variétés peuvent ſe rapporter aux trois principales dont nous venons de faire la citation, & qui ſont les plus connues par l'uſage. Elles en ſont des ſous-variétés, c'eſt-à-dire des variétés ſecondaires plus ou moins remarquables, & diſtinguées entre elles en général, ſoit par la couleur, les taches, le froncement plus ou moins conſidérable de leurs feuilles, ſoit par la groſſeur de leur pomme, leur ſaveur, &c. &c.

La Laitue cultivée commune, celle qui ordinairement monte en tige ſans pommer, & qui ſemble moins perfectionnée par la culture, eſt une plante annuelle, laiteuſe, s'élevant à la hauteur de deux pieds, ſur une tige droite, cylindrique, glabre, feuillée, ramifiée en corymbe dans ſa partie ſupérieure. Ses feuilles ſont alternes, amplexicaules, ovales-oblongues, ondulées, liſſes, tendres, d'un vert pâle quelquefois jaunâtre, & un peu dentées vers leur baſe. Les inférieures ou radicales ſont les plus grandes, les plus larges, arrondies à leur ſommet, & rétrécies à leur baſe; les ſupérieures ſont les plus petites, cordiformes, embraſſantes, terminées en une pointe courte, preſqu'obtuſe. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, jaunâtres, droites, ſituées vers le ſommet des rameaux, ſur des pédoncules courts. Ces pédoncules ſont très-glabres, ainſi que les calices. Les ſemences ſont petites, griſeâtres, ovales-oblongues, comprimées, couronnées d'une aigrette blanche, ſimple, pédiculée. Cette plante, dont on ignore l'origine, eſt cultivée dans les jardins, où on la sème pour la manger toute jeune en ſalade, ſoit ſeule, ſoit mêlangée avec d'autres herbes que l'on met ordinairement dans les ſaladesau commencement de la belle ſaiſon.

La première variété de cette eſpèce (var. α.), eſt la Laitue pommée, c'eſt-à-dire celle qui, avant de monter en tige, offre une large touffe de feuilles arrondies, ondulées ou bullées, concaves, & dont celles du centre ſe recouvrant mutuellement & très-ſerrées les unes contre les autres, forment, comme dans le Chou commun, une tête arrondie, compacte, ferme, ſeſſile, & qu'on nomme pomme ou cœur de Laitue. Les feuilles & la tige fort raccourcie qui compoſent cette pomme de Laitue ſont fort tendres, peu colorées, d'un blanc jaunâtre, & d'une ſaveur douce ou qui conſerve très-peu de l'amertume naturelle de la plante. C'eſt cette même pomme que l'on choiſit pour l'uſage, après en avoir ôté quelques-unes de ſes feuilles extérieures, qui ſont plus colorées, plus vertes, & ont une amertume plus marquée. On la coupe par quartiers, & on en fait d'excellentes ſalades, ou on la mange cuite & préparée dans différens mets. Voici les principales ſous-variétés de la *Laitue pommée*, empruntées par extrait du Dictionnaire d'agriculture, par M. l'Abbé Roſier.

Laitues-pommées.

L'*Impériale* ou *Laitue d'Autriche*, ou *groſſe Allemande.* On peut l'appeler la *Reine* des Laitues à cauſe de ſa groſſeur monſtrueuſe, ſur-tout en Hollande. Sa pomme eſt très-ſerrée, & ſa ſaveur eſt douce & ſucrée lorſque le terrein & le climat lui conviennent. Cette Laitue reſte long-temps à faire ſa pomme, & monte très-difficilement. Les premières feuilles baſſes ou extérieures de cette Laitue ſont très-grandes, liſſes, d'un vert pâle; ſa pomme eſt de couleur jaune; ſes ſemences ſont blanches.

La Laitue cocaſſe. Elle eſt un peu amère, & médiocrement tendre; cependant les Jardiniers paroiſſent la préférer à toute autre pour l'été, parce que ſa pomme eſt groſſe & ſe ſoutient long-temps en cet état avant de monter. Elle eſt très-garnie de feuilles, & a ſes ſemences blanches.

La Verſailles. Elle reſſemble à la cocaſſe à beaucoup d'égards; mais elle eſt moins amère, moins garnie de feuilles, & a ſa tête un peu applatie. Ses feuilles ſont d'un vert plus clair que celles de la cocaſſe, & n'ont aucune teinte de rouſſeur.

La Laitue-Batavia ou *Laitue de Siléſie.* Quoique ſa pomme, qui ſe forme en deux mois & demi, ne ſoit pas très-pleine ni très-blanche, & qu'elle ſoit un peu amère quand elle a cru dans les terres fortes, elle eſt ſi tendre, ſi caſſante, ſi délicate, qu'elle peut paſſer pour une des meilleures Laitues. Elle eſt une des trois plus groſſes; ſes feuilles un peu alongées ſont très-grandes, très-bullées ou comme friſées, d'un vert très-

Digitized by Google

clair, presque blond, & un peu teintes de rouge sur les bords, qui sont très-dentelés ou légérement découpés. Sa graine est blanche. On en connoît une autre sous-variété qu'on nomme *Batavia brune*, & qui n'en diffère que par sa couleur de vert foncé : elle est excellente ; elle s'accommode de tous les terreins, pomme mieux, & est plus ferme.

La Laitue-pomme de Berlin. De toutes les Laitues, c'est la plus volumineuse quand elle se trouve dans un sol convenable. Sa pomme n'est jamais bien serrée, mais elle blanchit très-bien : elle est douce, tendre & cassante ; un vert tendre colore ses feuilles, & de légères teintes de rouge décorent leurs bords. Ses semences sont noirâtres.

La Laitue grosse-rouge. Elle se plaît dans les terreins gras & fertiles, y pomme très-bien, & y dure long-temps. Ses feuilles sont arrondies, peu bullées, & d'un vert rembruni d'un gros rouge. Sa pomme est grosse, d'un jaune orangé, & tendre. Sa graine est noire. Cette Laitue est regardée par-tout comme une des meilleures.

La petite rouge ou *jaune-rouge.* Elle pomme lentement, & reste long-temps dans cet état avant de monter : elle est douce & tendre, jaune dans le cœur. Ses feuilles extérieures sont d'un vert tendre, fouettées de rouge ; elles sont rondes & presqu'unies. Sa graine est noire.

La Laitue-coquille. De toutes les Laitues, celle-ci résiste le mieux aux rigueurs de l'hiver, ainsi que la suivante ; mais elle est dure & amère. Sa pomme est petite ; ses feuilles sont un peu jaunes, bien arrondies, grandes, peu bullées, unies sur leurs bords.

La Laitue passion. Mêmes qualités que la précédente ; mais ses feuilles sont vertes & bullées. Sa pomme, un peu moindre dans le nord, est plus grosse au midi. Sa graine est blanche.

La Laitue grosse-blonde. Son nom indique sa couleur & son volume. Sa feuille est grande, très bullée, unie sur les bords. Sa tête se ferme promptement ; elle est assez serrée, mais elle dure peu, parce qu'elle monte vîte.

La george-blonde. Feuilles grandes, un peu bullées, d'un vert blond, & cassantes. Pomme grosse, serrée, un peu applatie. Sa graine est blanche. Dans les provinces méridionales, elle monte très-vîte à l'approche des chaleurs ; dans celles du nord, elle ne pomme que lorsqu'elle a été repiquée.

La grosse george. Bonne variété de la précédente : elle en diffère en ce que, dans le nord, on la sème sur couche ou sous cloche, où elle pomme très-bien. Sa pomme est un peu plus grosse que celle de la george-blonde, & comme celle-ci elle monte facilement.

La Bapaume. Le grand mérite de cette Laitue pour le nord, est de venir dans toutes les saisons. Ses feuilles sont blondes ; sa pomme est grosse, un peu vuide au sommet, serrée par le bas ; sa graine est noire. Cette Laitue est de médiocre qualité.

La Gênes-blonde. Feuilles lisses, blondes ; pomme blanche, pointue, de médiocre grosseur, sans amertume : elle monte facilement. —— *La Gênes-verte.* Feuilles vertes, bullées ; pomme dure, jaune, plus grosse que dans la Gênes-blonde. —— *La Gênes-rousse.* Feuilles bullées, rousses, marquetées en brun ; pomme jaune, tendre & bien remplie.

L'Italie..... Feuilles minces, unies sur les bords, colorées en rouge, d'un vert tendre ; pomme serrée, de médiocre grosseur, jaune, tendre, d'un goût parfait ; semences noires : elle réussit en toutes saisons dans les provinces du nord.

La Laitue d'Hollande ou *Laitue brune.* Elle pomme très-bien, & monte tard : on lui reproche d'être un peu dure. Feuilles lisses, unies, d'un vert brun, & mat à l'extérieur. Pomme grosse, jaune, ferme, bien pleine ; semences noires.

La Paresseuse. Feuilles unies sur les bords, très-nombreuses, crispées ; les extérieures d'un gros vert. Pomme grosse, ferme, bien pleine ; semences blanches : on lui donne le nom de *Paresseuse*, parce qu'elle monte difficilement & tard.

La Royale... Feuilles extérieures d'un beau vert, un peu bullées, luisantes, plus blondes que celles de l'Italie ; pomme bien formée, tendre, douce, & qui dure long-temps ; semences blanches. Cette Laitue est excellente.

La Perpignane ou *Laitue à grosses côtes.* Elle est tardive dans les provinces du nord : on en distingue deux variétés, l'une verte, & l'autre mouchetée de taches jaunes. La Perpignane verte est facile à distinguer des autres Laitues par ses feuilles unies, lisses, à grosses côtes ; par sa pomme qui est très-grosse, jaune, tendre & douce. Sa graine est blanche. La variété mouchetée de jaune a la côte de ses feuilles un peu moins forte.

La petite crêpe ou *petite noire.* C'est une très-petite Laitue à feuilles d'un vert jaunâtre, crispées, dentelées, & arrondies. Sa pomme est petite ; ses semences sont noires : elle est hâtive

Digitized by Google

La groſſe crêpe... Variété perfectionnée de la précédente; ſa pomme a preſque le double de groſſeur. Il y a encore une autre variété de crêpe, appelée la *ronde*, ou *crêpe blanche*, ou *printaniere*, &c. Sa pomme eſt un peu plus groſſe que celle des deux autres crêpes. Feuilles blondes, preſque liſſes: elle monte facilement.

L'Aubervilliers... Très-petite Laitue; feuilles baſſes, liſſes, d'un gros vert; pomme très-petite, jaune, fort tendre; ſemences blanches: elle réuſſit très-bien dans le nord pendant le printemps & dans l'été. Sa pomme ſe ſoutient aſſez long-temps.

La Gotte, caractériſée par ſa graine blanche & fort courte: c'eſt une des meilleures à ſemer ſous chaſſis dans le nord, depuis Octobre juſqu'en Février; les moindres chaleurs la font monter.

La Dauphine ou *Laitue printaniere*, eſt une des meilleures Laitues. On la reconnoît aiſément aux drageons qui s'élancent d'entre les aiſſelles de ſes feuilles baſſes, & qu'on doit ſoigneuſement retrancher; elle eſt hâtive, groſſe, & a ſa pomme platte & ſerrée. Ses ſemences ſont noires.

La ſanguine ou *la flagellée*. Très-agréable pour la vue, elle n'eſt pas auſſi recherchée pour le goût. Ses feuilles unies ſur leurs bords, ſont d'un gros vert, tiquetées ou ſillonnées par des veines rouges, & quelquefois entiérement rouges. Sa pomme eſt de médiocre groſſeur; le cœur eſt blond, veiné d'un beau rouge; ſa ſemence eſt noire. Il y en a une variété à ſemence blanche, dont toutes les couleurs ſont plus claires: elle monte dès qu'elle ſent les fortes chaleurs, & ne réuſſit qu'au printemps.

La Berg-op-zoom. Elle monte difficilement, & ne craint pas l'hiver. Feuilles rondes, unies ſur les bords, d'un vert brun, fortement lavée de rouge-brun ſur les endroits frappés du ſoleil. Pomme petite, ferme, bien arrondie; ſemence noire.

La Palatine diffère de la précédente par ſes teintes de rouge moins fortes, & par ſa pomme un tiers plus groſſe.

La Sans-pareille. Feuilles d'un vert très-clair tirant ſur le blond, finement dentelées, lavées de rouge ſur les bords, de moyenne groſſeur; ſemence blanche.

Laitues friſées.

La variété 8 ou la ſeconde des principales variétés de cette eſpèce eſt la *Laitue friſée*: elle eſt remarquable par ſes feuilles laciniées, dentées, crêpues, & pomme médiocrement. On en diſtingue les ſous-variétés ſuivantes.

La Mouſſeronne. Elle eſt petite, & a ſes feuilles très-friſées, criſpées, dentelées, d'un vert clair, fortement teintes de rouge ſur les bords. Sa pomme eſt petite, tendre; ſes ſemences ſont blanches.

La Laitue-chicorée. Elle eſt blonde, plus belle & plus grande que la variété ſuivante, & a ſes feuilles profondément laciniées; ſa ſemence eſt noire.

La Laitue-épinard. Il y en a deux vatiétés, l'une à graine blanche, & l'autre à graine noire. L'une & l'autre ont les feuilles lâches, peu ſerrées, laciniées, peu criſpées, & arrondies. Elles pouſſent des drageons entre les aiſſelles des feuilles baſſes. Ces Laitues ſont peu volumineuſes, & on ne les conſerve dans le nord que par ſimple curioſité, ou que comme Laitues à couper, parce qu'en automne on en a beaucoup d'autres.

La Viſſée. Laitue originaire d'Italie, & comme en forme de vis, ce qui l'a fait appeler *Viſſée* par M. Decombes, qui, le premier, l'a cultivée en France. Feuilles extérieures d'un vert jaunâtre, friſées, caſſantes; l'enſemble des intérieures a la forme alongée d'un pain de ſucre, terminé en pointe avec des enfoncemens & des élévations qui tournent de bas en haut en manière de vis de preſſoir. Cette Laitue eſt douce, tendre; ſa graine eſt noire.

Laitues-Romaines.

La troiſième des variétés principales de cette eſpèce (var. γ.), eſt la *Laitue-romaine* ou le *Chicon*. Cette Laitue eſt remarquable, 1°. en ce que ſa feuille eſt alongée, rétrécie vers ſa baſe, arrondie ſeulement à ſon ſommet, & preſque liſſe, n'étant que peu froncées ou bullées; 2°. en ce que ſes feuilles ne s'étendent point horizontalement, mais que toutes ſe ſoutiennent droites, ſe rapprochent les unes des autres, ſans cependant ſe ſerrer, ni former de tête compacte; de ſorte que la plupart de ces Laitues ont beſoin d'être liées comme la Scarole (Chicorée n°. 2.), parce que dans cet état les feuilles blanchiſſent & s'attendriſſent; 3°. en ce qu'elle eſt parfaitement douce, au lieu que les Laitues pommées les plus douces ont une légère amertume. On en diſtingue les ſous-variétés ſuivantes:

La Romaine rouge. Feuilles extérieures teintes de rouge, les interieures d'un beau jaune, & tendres; la ſemence noire: elle craint l'humidité; & ſi la ſechereſſe eſt trop forte lorſqu'elle eſt liée, il faut arroſer la terre ſans que l'eau aille ſur la plante.

La Romaine panachée ou *flagellée*. Ses feuilles ſont tachetées de rouge ou de pourpre, ce qui la rend agréable à la vue; les intérieures ſont jaunes, & moins panachées que les autres, ſans

Digitized by Google

être malgré cela tout-à-fait dépourvues de taches pourpres. Les grandes chaleurs font monter facilement cette Laitue. Sa saison, dans le nord, est la fin du printemps, & on doit l'y semer sur couche ; ses semences sont noires. On en connoît une variété dont le cœur est encore plus taché de rouge ; elle a l'avantage de se fermer & de blanchir sans le secours des liens. Sa graine est blanche.

La Romaine verte. Feuilles plus longues que celles des autres Romaines, bien arrondies & concaves à leur extrémité, froncées légérement, & d'un vert foncé avec la côte blanche. Sa semence est noire. Cette Romaine est moins tendre que les autres, mais plus grosse, & moins difficile sur le choix du sol & sur les saisons. Ordinairement il n'est pas nécessaire de la lier pour la faire blanchir. Elle doit être un peu applatie sur son sommet ; lorsqu'elle est terminée en pointe, c'est qu'elle est dégénérée.

La Romaine grise. Elle est hâtive au printemps, & supporte l'hiver : elle est plus douce & moins verte que la précédente, & difficile sur le choix du terrein. Sa graine est blanche.

La Romaine blonde. Feuilles minces, unies, un peu pointues, d'un vert tirant sur le jaune ; côte blanche ; l'intérieur plein ; le sommet des feuilles obtus ; la graine blanche. Cette Romaine est délicate, monte facilement, & n'aime pas l'humidité.

La Romaine hâtive. Sa forme est semblable à celle de la précédente, & ses feuilles sont un peu pointues. La couleur des feuilles est moins lavée de jaune. Sa semence est blanche. Semée sur couche en Octobre, elle vient à son point en Avril.

L'Alsange. Ses feuilles sont alongées, pointues, minces, lisses, terminées en forme de langue de serpent ; leur couleur est d'un vert pâle avec quelques ombres de taches rouges au sommet. La graine est blanche. Cette Laitue est tendre & délicate ; elle monte & pourrit facilement.

De tout temps les Laitues ont tenu le premier rang parmi les autres herbes potagères : les Romains en particulier en faisoient un de leurs mets favoris. D'abord ils les mangeoient à la fin du repas ; ensuite, sous Domitien, cette mode vint à changer, & les Laitues leur servirent d'entrée de table : elles sont excellentes, soit crues & en salade, soit cuites ou bouillies dans le potage ; elles rafraîchissent, humectent, fournissent un chyle doux, délayé, fluide ; elles modèrent l'acrimonie des humeurs par leur suc aqueux & nitreux, & sont légèrement narcotiques : elles conviennent aux tempéramens bilieux & robustes. On en extrait par la distillation une eau qui sert de base aux juleps rafraîchissans & somnifères : on en prépare des bouillons & des lavemens rafraîchissans. Les graines de Laitue sont mises au nombre des quatre petites semences froides ; elles fournissent une émulsion rafraîchissante, calmante, & anti-putride.

2. Laitue feuilles-de-Chêne, *Lactuca quercina.* L. *Lactuca foliis sinuato-laciniatis denticulatis subtus lævibus, caule glabro.* N.

Lactuca laciniata elatior, foliis quercus modo divisis. Morif. Hist. 3. p. 58. n°. 14. *Lactuca foliis quernis.* Raj. Hist. 221. *Lactuca quercina.* Lin. Fl. Suec. p. 270. n°. 691.

Cette Laitue a beaucoup de rapports avec la suivante ; mais elle en est distinguée par la forme des découpures de ses feuilles, & par leur côte postérieure dépourvue d'épines.

Sa tige est haute d'environ trois pieds, droite, lisse, effilée, feuillée, un peu ramifiée en corymbe à son sommet. Ses feuilles sont éparses, laciniées, sinueuses, denticulées sur les bords, à sinuosités arrondies comme dans les feuilles du Chêne commun, & à découpures inégales & irrégulières. Ces feuilles sont glabres, d'un gros vert, quelquefois teintes d'un pourpre obscur, ont leur côte postérieure mutique, ou quelquefois garnie de piquans rares, presque sans roideur, & les dentelures de leurs bords se terminent en spinules courtes. Les feuilles inférieures sont sessiles, celles qui viennent ensuite sont semi-amplexicaules, & les supérieures, qui sont presqu'entières, sont amplexicaules & en cœur-lancéolées. Les fleurs, assez semblables à celles de la Laitue cultivée, sont disposées sur des grappes droites & en corymbe. Les calices sont verts & teints ou panachés de rouge brun. Cette plante est cultivée au Jardin du Roi : on dit qu'elle croît naturellement en Allemagne, dans l'Isle Caroline située dans la mer Baltique, &c. aux lieux sauvages. Nous présumons qu'elle est le vrai type de la Laitue cultivée. ♃ ? (*v. v.*)

3. Laitue sauvage, *Lactuca sylvestris. Lactuca foliis semi-pinnatis subtus nervo aculeatis, laciniis denticulatis retrorsum arcuatis.* N.

Lactuca sylvestris, costa spinosa. Bauh. Pin. 123. Tournef. 473. Raj. Hist. 222. n°. 3. & Synopf. 3. p. 161. *Lactuca sylvestris laciniata.* Morif. Hist. 3. p. 58. Sec. 7. t. 2. f. 17. *Lactuca sylvestris f. endivia multis dicta, folio laciniato dorso spinoso.* J. B. 2. p. 1003. *Lactuca sylvestris.* Dod. Pempt. 646. *Setis domestica lactucina.* Lob. Ic. 234. *Endivia major lactucina spinosa.* Barrel. Ic. 135. *Lactuca.* Hall. Helv. n°. 14. *Jagged lettuce.* Petiv. Angl. t. 15. f. 3. *Lactuca scariola.* Lin. Amœn. Acad. 4. p. 328. Pollich. Pal. n°. 728.

β. Lactuca sylvestris italica, costa spinosa, sanguineis masculis adspersa. Herm. Parad. 191. t. 191.

Digitized by Google

Pour distinguer cette Laitue de la suivante, Linné emploie la considération de la direction des feuilles qui, à ce qu'il prétend, sont verticales dans celle-ci, & horizontales dans la suivante; quant à nous, qui avons souvent observé ces plantes sur le vivant, nous pensons que le caractère indiqué par Linné non-seulement est fort incertain, mais même que le plus souvent il est tout-à-fait nul, c'est-à-dire qu'il n'est aucunement fondé.

Sa tige est haute d'un pied & demi à trois pieds, droite, dure, blanchâtre, feuillée, lisse & mutique dans sa partie supérieure, mais garnie inférieurement de petits piquans épars. Ses feuilles sont alternes, amplexicaules, semi-pinnées, sinuées, vertes, lisses, un peu fermes ou roides, garnies sur les bords de petites dents en spinules, & ayant leur côte postérieure très-épineuse. Les découpures de ces feuilles sont un peu arquées en dehors, & leur lobe terminal est court, presque deltoïde. Les fleurs sont petites, d'un jaune pâle, visqueuses, disposées en grappe droite ou en panicule alongée, les rameaux florifères étant alternes & très peu en corymbe. Cette plante croît en Europe, aux lieux incultes & pierreux, sur le bord des chemins & des vignes, le long des haies. ⊙. (*v. v.*) Elle est un peu vireuse & narcotique, ainsi que la suivante.

4. Laitue vireuse, *Lactuca virosa*. L. *Lactuca foliis oblongo-ovalibus indivisis inæqualiter dentatis subtus nervo aculeatis*. N.

Lactuca sylvestris, odore virosò. Bauh. Pin. 123. Tournef. 473. *Lactuca sylvestris, lato folio, succo virosò*. J. B. 2. p. 1002. *Lactuca sylvestris opii odore vehementi soporifero & virosò*. Morif. Hist. 3. p. 58. Sec. 7. t. 2. f. 16. *Lactuca sylvestris major, odore opii*. Raj. Hist. 219. & Synopf. 3. p. 161. *Broad lettuce*. Petiv. Angl. t. 15. f. 1. *Lactuca*. Hall. Helv. n°. 15. *Lactuca virosa*. Scop. Carn. 2. n°. 960 Allion. Fl. Ped. n°. 821. Lightf. Fl. Scot. p. 429.

β. Lactuca sylvestris annua, costa spinosa, folio integro colore cæsio. Morif. Hist. 3. p. 58. n°. 15. Raj. Suppl. 136.

γ. Eadem foliis infimis sublyratis.

Cette Laitue s'élève plus que la précédente, & en est constamment distinguée par son feuillage qui n'est point découpé, ou qui l'est beaucoup moins; elle lui ressemble d'ailleurs à beaucoup d'égards. Sa tige est droite, feuillée, blanchâtre, haute de quatre ou cinq pieds, hérissée de petites épines éparses, & garnie dans sa partie supérieure de rameaux alternes, grêles, florifères, qui forment une panicule alongée. Ses feuilles sont alternes, éparses, amplexicaules, oreillées à leur base, oblongues-ovales, un peu spatulées sur-tout les inférieures, non découpées, inégalement dentées sur les bords, vertes, glabres, & épineuses en leur côte postérieure; les supérieures sont sagittées & entières, ayant seulement leurs oreillettes munies de quelques dents presqu'épineuses. Les fleurs sont jaunâtres, disposées sur des grappes menues, peu garnies, alternes, & visqueuses. Les bractées sont fort petites. Cette plante croît dans les lieux incultes & sauvages, en France, & dans les régions australes de l'Europe; quelquefois elle est tachée d'un rouge obscur ou d'un pourpre noirâtre. ⊙. (*v. v.*) Toutes les parties de cette plante sont remplies d'un suc laiteux, visqueux, amer, narcotique, & d'une mauvaise odeur. Ce suc épaissi & desséché est inflammable, & approche de l'*Opium* par ses qualités principales.

5. Laitue saulière, Fl. Fr. *Lactuca saligna*. L. *Lactuca foliis inferioribus runcinatis, superioribus angustis hastato-linearibus, carina aculeata, racemis virgatis*. N.

Lactuca sylvestris angusto laciniato folio. Magn. Bot. Monsp. App. Tournef. 474. Vaill. Paris. 112. *Chondrilla viminea viscosa Monspeliaca*. Bauh. Pin. 130. n°. 2. *Chondrilla viscosa humilis*. Ejusd. Prodr. p. 68. Raj. Hist. 222. n°. 5. *Lactuca sylvestris annua, costa spinosa, folio angustissimo glauco*. Morif. Hist. 3. p. 58. Sec. 7. Tab. 6. f. 18. *Lactuca sylvestris minima*. Raj. Synopf. 3. p. 162. n°. 4. *Endivia minor Lactucina spinosa*. Barrel. Ic. 136. *Small-jagged lettuce*. Petiv. Angl. t. 15. f. 4. *Lactuca sylvestris altera, angusto saligno folio, costa albicante*. Hall. Fl. Jen. p. 207. t. 4. *Lactuca*. Hall. Helv. n°. 13. *Lactuca saligna*. Scop. Carn. 2. n°. 961. Pollich. Pal. no. 729. Jacq. Fl. Austr. Vol. 3. t. 250.

Elle est fort remarquable par son port, son feuillage, ses grappes effilées, & constitue une espèce bien distincte. Sa tige quelquefois à peine haute d'un pied & demi (selon que les lieux où elle croît sont arides), s'élève jusqu'à trois ou quatre pieds de hauteur: elle est droite, menue, blanche, lisse, dure, feuillée, effilée, & rarement épineuse. Quelquefois elle est presqu'entièrement simple; quelquefois aussi elle est garnie de rameaux alternes, fort grêles, redressés ou montans. Ses feuilles sont alongées, aiguës, d'un vert glauque, & traversées dans leur longueur par une côte blanche: les inférieures sont roncinées ou semi-pinnées, & terminées par un lobe fort alongé, étroit & pointu; les supérieures sont hastées ou sagittées à leur base, entières, linéaires, fort étroites, saliciformes; leur côte postérieure est quelquefois épineuse, & quelquefois nue. Les fleurs sont petites, jaunâtres, presque sessiles le long des sommités de la plante, & disposées en épis grêles, droits, & visqueux. Cette espèce croît naturellement en France, & dans d'autres parties de l'Europe, sur le bord des champs & des vignes. ⊙. (*v. v.*)

6. Laitue d'Aoust, *Lactuca augustana*. Lac-

Digitized by Google

tuca foliis haſtato-lanceolatis dentatis dorſo muticis amplexicaulibus, caule ſupernè paniculato. N.

Lactuca folio oblongo acuto. Bauh. Pin. 123. & Prodr. 60. Tournef. 473. Moriſ. Hiſt. 3. p. 57. Sec. 7. t. 2. f. 7. *Lactuca longo & valde anguſto folio.* J. B. 2. p. 999. *Lactuca anguſtana.* Allion. Fl. Ped. n°. 823. Tab. 52. f. 1.

Il ſemble que cette Laitue ait des rapports très-prochains avec la Laitue vireuſe no. 4, à cauſe de ſes feuilles non découpées; mais ſes feuilles n'ont point leur côte épineuſe, & M. Allioni, qui nous fait connoître cette eſpèce, nous apprend qu'elle n'a point une odeur vireuſe comme celle dont il vient d'être queſtion.

Sa tige s'élève à peu près à la hauteur d'un homme: elle eſt droite, liſſe, très-légèrement ſtriée, feuillée, rameuſe & paniculée dans ſa partie ſupérieure. Ses feuilles ſont amplexicaules, lancéolées, glabres, d'un vert obſcur, bordées de dents terminées en ſpinule, à côte poſtérieure mutique, & à oreillettes pointues, qui les font paroître haſtées ou ſagittées; les ſupérieures ſont inſenſiblement plus petites & moins dentées que les autres. Les fleurs ſont jaunes, paniculées, portées ſur des pédoncules courts. Les ſemences ſont d'un blanc ſale. Cette plante croît dans la vallée d'*Aouſte* en Piémont, dans les lieux ſablonneux ſitués le long du torrent qui deſcend de la montagne du grand St. Bernard. ⊙.

7. LAITUE nudicaule, *Lactuca intybacea.* H. R. *Lactuca foliis runcinatis dentatis-ciliatis apice latioribus, caule ſubnudo laxe ramoſo.* N.

Lactuca (intybacea) foliis runcinatis dentato-ciliatis obtuſis amplexicaulibus, caule paniculato. Jacq. Collect. Vol. 1. p. 53. & Ic. Rar. Vol. 1. n°. 162.

Elle a un peu le port de l'*Hypochœris radicata* (*voyez* PORCELLE), à cauſe de ſa tige & ſur-tout de ſes rameaux nus. Sa racine eſt annuelle, petite, fuſiforme, fibreuſe: elle pouſſe des feuilles roncinées, élargies & preſqu'obtuſes à leur ſommet, bordées de petites dents ſpinuliformes, vertes & glabres des deux côtés, & étalées en rond ou en roſette ſur la terre, ce que la figure citée de M. Jacquin n'exprime pas comme il le conviendroit. Du milieu de cette roſette de feuilles s'élève à la hauteur d'un pied & demi, une tige nue ou preſque nue, glabre, diviſée en rameaux lâches, nus, fort grêles, effilés, florifères, droits ou montans. Les fleurs ſont jaunes, petites, droites, diſpoſées le long des rameaux ſur des pédoncules courts. Les ſemences ſont pointues, couronnées d'une aigrette blanche, ſimple, preſque ſeſſile, plus longue que les ſemences mêmes. Cette plante eſt cultivée depuis aſſez long-temps au Jardin du Roi: on la dit originaire de l'Amérique méridionale. ⊙. (*v. v.*)

8. LAITUE épineuſe, *Lactuca ſpinoſa. Lactuca foliis lanceolatis ſinuato-dentatis radicalibus; caule ramoſiſſimo nudo fruteſcente, ramis ſpineſcentibus.* N.

Lactuca Hiſpanica maritima fruticoſa ſpinoſa. Tournef. 474. *Sonchus fruticoſus petræus Africanus ſpinoſus.* Park. Theatr. 864. Raj. Hiſt. 224. n°. 10.

Eſpèce petite, bien diſtincte & fort remarquable par ſon port, qui approche de celui de la Chicorée épineuſe n°. 3. Sa tige, quelquefois à peine haute de deux ou trois pouces, d'autres fois s'élevant juſqu'à ſix ou ſept pouces de hauteur, eſt fruticuleuſe, très-rameuſe, paniculée, nue, verdâtre, glabre, roide, à rameaux pointus & ſpineſcens. Ses feuilles ſont radicales, oblongues ou lancéolées, rétrécies vers leur baſe, un peu ſinuées, dentées, & quelquefois légèrement découpées en lyre; ces feuilles ſont glabres des deux côtés, petites, peu nombreuſes, & étalées en rond ſur la terre. Les fleurs ſont jaunes, terminent les rameaux, ont un calice cylindrique, glabre, embriqué d'écailles membraneuſes ſur les bords, dont les extérieures ſont beaucoup plus courtes que les autres. Cette eſpèce croît en Eſpagne & ſur la côte de Barbarie, dans les lieux maritimes & pierreux; elle eſt cultivée au Jardin du Roi, de graines rapportées par M. Desfontaines, à ſon retour de la Barbarie. ♄. (*v. v.*)

9. LAITUE de Canada, *Lactuca Canadenſis.* L. *Lactuca foliis lanceolato-enſiformibus amplexicaulibus dentatis inermibus.* Lin.

Lactuca Canadenſis altiſſima anguſtifolia, flore pallide luteo. Tournef. 474. *Sonchus (potius lactuca) ſylveſtris, folio laciniato glauco, coſta non ſpinoſa.* Raj. Suppl. 137.

Sa tige s'élève plus que celle de la Laitue cultivée; ſes feuilles ſont plus étroites & quatre fois plus longues: elles ſont lancéolées-enſiformes, amplexicaules, dentées, non épineuſes. Les fleurs viennent ſur une grappe terminale, compoſée, alongée, & non en corymbe. L'aigrette des ſemences eſt ſeſſile, comme dans le Laitron. Cette plante croît dans le Canada.

10. LAITUE des Indes, *Lactuca Indica.* Lin. *Lactuca foliis laciniato-enſiformibus ſeſſilibus inæqualiter dentatis.* Lin. Mant. 278.

Elle reſſemble à bien des égards à la Laitue de Canada: elle y convient ſur-tout par ſa ſtature élevée, effilée, étroite, & par le pédicule très-court de l'aigrette de ſes ſemences. Cependant les feuilles de celle dont il s'agit ici ſont plus dentées, ont des dents plus inégales; en outre elles ſont très-peu amplexicaules, ſeſſiles, à peine pétiolées. La panicule eſt plus rameuſe & plus garnie de fleurs. Cette plante croît dans l'Iſle de Java.

Digitized by Google

11. LAITUE vivace, *Lactuca perennis*. L. *Lactuca foliis lævibus laciniato-pinnatis, pinnis sursum dentatis : supremis subintegerrimis*. N.

Chondrilla cærulea latifolia laciniata. Bauh. Pin. 130. *Chondrilla latifolia cærulea*. Tabern. Ic. 177. *Chondrilla secunda*. Matth. 364. Dalech. Hist. 566. & ed. Gall. Vol. 1. p. 477.

β. *Lactuca perennis humilior, flore cæruleo*. Tournef. 473. *Chondrilla cærulea altera, cichorii sylvestris folio*. Bauh. Pin. 130. *Chondrilla cærulea*. Tabern. Ic. 176. J. B. 2. p. 1019. *Chondrilla altera*. Dod. Pempt. 637. *Chondrilla cærulea belgarum*. Lob. Ic. 230. *Apate*. Dalech. Hist. 561. *Lactuca*. Hall. Helv. no. 16. Mill. Dict. t. 157. *Lactuca perennis*. Scop. Carn. 2. no. 962. Pollich. Pal. no. 730.

γ. *Eadem foliis angustioribus : supremis linearibus integerrimis, flore minore. Lactuca tenerrima*. Pourret. Extr. p. 25. no. 664. *Lactuca sylvadea*. H. R. P.

Sa tige est haute d'un pied & demi, glabre, tendre, peu garnie de feuilles dans sa partie supérieure, où elle se divise en rameaux lâches & ouverts. Ses feuilles sont lisses, très-glabres, tendres, d'un vert bleuâtre ; les inférieures sont alongées, profondément pinnatifides, laciniées, à découpures munies de dents anguleuses, principalement en leur bord supérieur. Les feuilles supérieures sont plus petites, plus distantes, amplexicaules, cordiformes à leur base, lancéolées, presqu'entières. Les fleurs sont grandes comme celles de la Chicorée, d'un pourpre bleuâtre, terminent les grands & les petits rameaux de la plante, & sont disposées en panicule lâche. Les semences sont applaties, pointues aux deux bouts, noirâtres, & couronnées d'une aigrette pédicellée. Cette Laitue croît en France & dans d'autres parties de l'Europe, dans les champs pierreux, les vignes, &c. Elle fleurit en Juillet. ♃. (*v. v.*)

* *Lactuca* (*flava*) *floribus ligulatis flavis*. Forsk. Fl. Ægypt. 143. no. 57.

* *Lactuca* (*inermis*) *foliis lineari-lanceolatis sessilibus retrorsum dentatis*. Forsk. Ibid. no. 58.

LAMIER *ou* LAMION, *LAMIUM* ; genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Labiées, qui a des rapports avec les Galéopes & les Stachides, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à feuilles simples & opposées, & à fleurs sessiles, disposées comme par verticilles axillaires.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir la lèvre supérieure de la corolle voûtée & le plus souvent entière ; l'inférieure à deux lobes ; & l'orifice enflé, muni en son bord d'une petite dent de chaque côté.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, tubuleux-campanulé, à cinq dents aiguës, demi-ouvertes.

2°. Une corolle monopétale irrégulière, labiée, à tube court, & à orifice enflé, comprimé latéralement, ayant de chaque côté une petite dent en son bord, & se terminant en deux lèvres, dont la supérieure est voûtée, le plus souvent entière, & l'inférieure à deux lobes.

3°. Quatre étamines didynamiques, cachées sous la lèvre supérieure de la corolle, à anthères oblongues, velues.

4°. Un ovaire supérieur, partagé en quatre parties, du milieu desquelles s'élève un style filiforme, bifide à son sommet, à stigmates aigus.

Le fruit consiste en quatre semences nues, trigônes, convexes d'un côté, tronquées aux deux bouts.

ESPÈCES.

1. LAMIER à grandes feuilles, *Lamium orvala*. L. *Lamium foliis cordatis inæqualiter arguteque serratis, corollis fauce inflata, calyce colorato*. Linn.

Lamium maximum sylvaticum alterum. Bauh. Pin. 231. *Galeopsis maxima pannonica*. Clus. Hist. 2. p. 35. Ic. 36. *Galeopsis maxima, flore magno rubro*. J. B. 3. App. p. 853. *Lamium pannonicum majus non repens, flore majore ex rubro variegato*. Morif. Hist. 3. p. 385. Sec. 11. t. 11. f. 7. *Lamium montanum saxatile fermè glabrum, flore amplo purpureo*. Till. Pis. 92. t. 34. f. 1. *Lamium pannonicum*. Scop. Carn. 2. no. 699. t. 27.

β. *Idem foliis incisis sublaceris & longius acuminatis. Pappia garganica, foliis urticæ altius & eleganter incisis, flore purpureo*. Mich. Gen. 20. t. 17.

Très-belle espèce, bien distinguée des autres par ses larges feuilles très-peu unies en leurs surfaces, & par ses grosses fleurs. Sa tige est haute d'un pied & demi, branchue, quadrangulaire, presque glabre, rougeâtre inférieurement & sous ses verticilles. Ses feuilles sont opposées, pétiolées, grandes, larges au moins comme la paume de la main, cordiformes, acuminées, dentées en scie doublement ou inégalement, veineuses, très-ridées, presque bullées, d'un vert foncé ou obscur en dessus, & d'une couleur rougeâtre en dessous. Les fleurs sont grandes, rouges, panachées, sessiles, & disposées au nombre de huit à douze par verticilles axillaires ; leur calice est évasé à son orifice. La lèvre supérieure de leur corolle est velue en dehors, dentée à son sommet, & l'inférieure se termine par deux lobes arrondis, crénelées, panachées de lignes pourpres sur un fond plus clair. Cette belle plante croît naturellement dans l'Italie, l'Istrie, la Hongrie, & est cultivée au Jardin du Roi : elle fleurit au mois de Mai. ♃. (*v. v.*)

Digitized by Google

2. LAMIER d'Italie, *Lamium garganicum*. L. *Lamium foliis cordatis ſerrato-crenatis longè petiolatis, corollis fauce inflata, tubo recto calyce longiore*. N.

Lamium garganicum ſubincanum, flore purpuraſcente, labio ſuperiore dentato. Till. Piſ. 93. t. 34. f. 2. *Lamium catariæfolio, flore purpureo*. Act. Pariſ. 1717. p. 351.

Cette plante, telle que nous la voyons dans les jardins où on la cultive, & telle en effet que *Tillius* l'a repréſentée, a plutôt ſa tige & ſes feuilles glabres que pubeſcentes, comme le dit Linné; mais ce qui la diſtingue au premier aſpect, ce ſont ſes grandes fleurs enflées à leur orifice, comme celles des Dracocéphales, & à tube long, droit ou très-peu courbé.

Ses tiges ſont brachues, quarrées, glabres ou preſque glabres, & hautes de quinze ou dix-huit pouces. Ses feuilles ſont cordiformes, dentées, vertes, à-peu-près glabres, & portées ſur de longs pétioles, ſur-tout les inférieures: elles ſont plutôt petites que grandes, n'ont qu'un pouce ou un pouce & demi de largeur, & leurs dents ſont ſouvent obtuſes comme des crênelures. Les fleurs ſont ſeſſiles, verticillées ſix à dix dans les aiſſelles des feuilles, & ont la corolle purpurine, grande, à tube plus long que le calice, à orifice enflé, & à lèvre ſupérieure un peu velue, à quatre dents à ſon ſommet, & peu comprimée latéralement. Cette plante croît en Italie, ſur le Mont Gargan, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

3. LAMIER blanc, *Lamium album*. L. *Lamium foliis cordatis acuminatis groſſe ſerratis, verticillis ſubvigentifloris*. N.

Lamium vulgare album, ſive archangelica flore albo. Park. Theatr. 604. Tournef. 183. *Lamium album non fœtens, folio oblongo*. Bauh. Pin. 231. *Galeopſis ſ. urtica iners, floribus albis*. J. B. 3. p. 322. *Urtica iners ſ. lamium primum*. Dod. Pempt. 153. *Lamium ſ. archangelica, flore albo*. Lob. Ic. 520. *Lamium album*. Raj. Hiſt. 559. *Galeopſis*. Cam. epit. 865. Riv. t. 62. *Lamium album ſ. urtica mortua*. Blackw. t. 33. *Lamium*. Hall. Helv. 271. Pollich. Pal. n°. 555. Fl. Dan. 594. Ludw. Act. t. 162. Knorr. Del. 1. t. n. 8. Bullard. t. 213. Vulgairement l'*Ortie blanche*, l'*Archangélique*.

Ses tiges ſont hautes d'un pied ou d'un pied & demi, droites, quarrées, légèrement velues, feuillées, & le plus ſouvent ſimples. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, cordiformes, pointues fortement & groſſièrement dentées en ſcie, vertes, & plus longues que leurs pétioles: elles reſſemblent beaucoup à celles de la grande Ortie (*urtica dioïca*), mais elles ne ſont point piquantes. Les fleurs ſont blanches, aſſez grandes, ſeſſiles, & diſpoſées dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, par verticilles très-garnis. Le tube de la corolle n'eſt pas plus grand que le calice. La lèvre ſupérieure eſt velue, courbée en avant, & un peu dentée à ſon ſommet. Les anthères ſont velues, noirâtres & blanches. Cette plante eſt commune en France & dans d'autres parties de l'Europe, dans les haies, les lieux incultes & pierreux, & ſur les bords des chemins. ♃. (*v. v.*) Elle eſt vulnéraire, déterſive, & un peu aſtringente. On la recommande dans les fleurs blanches, les maladies du poumon, & les hémorrhagies de la matrice.

4. LAMIER taché, *Lamium maculatum*. L. *Lamium foliis cordatis acuminatis, verticillis decemfloris*. Lin. Leers. Herborn. n°. 448. Kniph. Cent. 3. no. 50. Allion. Fl. Pedem. 102.

Lamium alba linea notatum. Bauh. Pin. 231. Tournef. 183. Garid. Aix. p. 265. t. 58. Morif. Hiſt. 3. p. 384. Sec. 11. t. 11. f. 2. *Lamium montanum campoclarenſium*. Col. Ecphr. Part. 1. p. 192. *Galeopſis folio maculato*. J. B. 3. p. 322. abſquè Icone. *Lamium Plinii*. Cam. Hort. 83. Vulgairement *le Milzadella des Italiens*.

Cette eſpèce eſt fortement diſtinguée de la précédente par les dentelures de ſes feuilles, qui ſont plus petites, moins profondes & plus égales, telles que nous les voyons ſur les individus de notre Herbier, & telles en effet qu'on peut les voir dans la figure citée de Garidelle. Ses tiges ſont foibles, longues d'environ un pied, un peu velues, & branchues médiocrement. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, cordiformes, pointues, dentées légèrement ou peu profondément ſur-tout les inférieures, vertes des deux côtés, & marquées dans leur milieu d'une tache alongée, blanchâtre, qui diſparoît inſenſiblement à meſure qu'elles vieilliſſent, ou lorſque les chaleurs de l'été ſe font ſentir. Les fleurs ſont blanches, quelquefois teintes d'un peu de pourpre, ſeſſiles, & diſpoſées huit ou dix enſemble par verticilles axillaires. La lèvre ſupérieure de la corolle eſt velue, voûtée, tronquée & un peu dentée à ſon ſommet. Cette plante croît dans la Provence, l'Italie, l'Allemagne, &c. dans les haies & les lieux couverts. ♃. (*v. ſ.*) On s'en ſert pour guérir les obſtructions & le ſchirre de la rate.

5. LAMIER velu, *Lamium hirſutum*. *Lamium foliis cordatis pubeſcentibus, caule hirſuto, tubo incurvo calyce longiore*. N.

Ses tiges ſont quarrées, velues, feuillées, hautes d'un pied ou environ. Ses feuilles ſont pétiolées, cordiformes, pubeſcentes, dentées doublement ou inégalement, & verdâtres des deux côtés. Les fleurs ſont aſſez grandes, purpurines ou d'un rouge vif, diſpoſées par verticilles axillaires, quatre à huit enſemble, vers le ſommet de la plante. Le tube de la corolle eſt courbé, montant, & beaucoup plus long que le calice, dont les diviſions ſont fort aiguës, inégales, &

Digitized by Google

ciliées. Nous avons trouvé cette plante sur le Mont-d'Or en Auvergne : elle paroît tenir le milieu entre le Lamier d'Italie & le Lamier lisse mentionné ci-dessous ; mais elle est bien distinguée de l'un & de l'autre. (*v. v.*)

6. LAMIER lisse, *Lamium lævigatum.* L. *Lamium foliis cordatis rugosis, caule lævi, calycibus glabris longitudine tubi corollæ.* Lin.

Lamium folio oblongo, flore rubro. Park. Theatr 606. Tournef. 183. Sabb. Hort. 3. t. 34. *Lamium purpureum non fœtens, folio oblongo.* Bauh. Pin. 231 *Galeopsis s. urtica iners, flore purpurascente majore, folio non maculato.* J. B. 3. p. 321. Raj. Hist. 559. *Lamium subrotundo rugoso folio, flore rubro.* Bocc. Mus. 2. t. 23.

β. *Lamium purpureum fœtidum, folio parvo acuminato, flore majore.* Pluk. Tab. 198. f. 1.

Il s'élève beaucoup plus que le suivant, auquel il ressemble un peu ; il a d'ailleurs ses feuilles plus grandes, & devient glabre en vieillissant. Ses tiges sont hautes d'un pied, branchues, quarrées, rougeâtres, un peu velues dans leur jeunesse, & lisses ou presque lisses dans leur entier développement. Ses feuilles sont en cœur, un peu pointues, bordées de dents grossières légèrement obtuses, portées sur des pétioles plus courts qu'elles, vertes, presque glabres ou à peine pubescentes. Les fleurs sont purpurines, assez grandes, disposées par verticilles axillaires médiocrement garnis. Les calices sont d'un vert pourpré, glabres, excepté sur les dents de leur bord, qui sont fort aiguës ou en alêne. Le tube de la corolle, aussi long ou un peu plus long que le calice, est courbé, & présente une gibbosité en devant. Cette plante croît en Italie, en France, &c. aux lieux incultes, & dans les haies. (*v. s.*) La plante β. doit en être distinguée au moins comme variété, en supposant qu'elle n'en soit pas une de l'espèce suivante, comme nous le soupçonnons.

7. LAMIER pourpre, *Lamium purpureum.* L. *Lamium foliis cordatis obtusis petiolatis : supremis confertis acutiusculis.* N.

Lamium purpureum fœtidum, folio subrotundo, sive galeopsis Dioscoridis. Bauh. Pin. 230. Tourn. 183 *Galeopsis s. urtica iners, folio & flore minore.* J. B. 3 p. 323. *Urtica iners altera.* Dod. Pempt. 153. *Urtica non mordax vulgaris fœtens purpurea.* Lob. Ic. 520. *Lamium annuum vulgare rubrum.* Morif. Hist. 3. p. 285. Sec. 11. t. 11. f. 9. *Lamium rubrum* Raj. Hist. 559. n°. 3. & Synopf. 3. p. 240. Blackw. t. 182. *Galeopsis* 2. Tabern. Ic. 545. *Lamium* Hall. Helv. n°. 272. Fl. Dan. t 594. *Lamium purpureum.* Pollich Pal. n°. 556. Ludw. Ect. t. 162. Knorr Del. 1. t. n. 8. Regn. Bot.

γ. *Lamium rubrum minus, foliis profundè incisis.* Raj. Hist. 560 n°. 6. & Synopf. 3. p. 240, n°. 3. Vaill. Parif. 112. n°. 3. Pluk. Alm. 204. t. 41. f. 3. *Ballote crispa major.* Dalech. Hist. p. 1253. & ed. Gall. Vol. 2. p. 146. *Red cut-leaved archangel.* Petiv. Angl. t. 33. f. 3.

Ses tiges sont un peu couchées à leur base, ascendantes, tétragônes, branchues, & ne s'élèvent communément qu'à la hauteur de six ou sept pouces ; elles sont peu garnies de feuilles dans leur partie inférieure ; mais vers leur sommet, les feuilles dont elles sont chargées paroissent comme ramassées en pyramide par le rapprochement de chaque paire. Les feuilles sont toutes pétiolées, ce qui distingue principalement cette espèce de la suivante ; les inférieures sont petites, en cœur, obtuses, presqu'arrondies, crênelées, & ont d'assez longs pétioles ; les supérieures sont plus grandes, cordiformes, moins obtuses, & à pétioles courts. Les fleurs sont sessiles, verticillées six à douze ensemble (trois à six de chaque côté) dans les aisselles des feuilles supérieures : elles sont plus petites que dans les espèces précédentes, & de couleur pourpre ou d'un rouge vif. Quelquefois elles varient à la couleur blanche, mais leurs anthères sont purpurines. La lèvre supérieure de la corolle est voûtée, obtuse, & très-entière. Cette plante est commune en Europe, dans les lieux cultivés, les jardins, au pied des murs, &c. ⊙. (*v. v.*) Son odeur est puante.

La variété β a les feuilles assez profondément incisées. La figure citée de Pluknet ne représente de cette variété que les feuilles supérieures, ou plutôt qu'une sommité fleurie & feuillée.

8. LAMIER embrassant, Fl. Fr. *Lamium amplexicaule.* L. *Lamium foliis rotundatis inciso-crenatis : inferioribus petiolatis ; superioribus sessilibus amplexicaulibus.* N.

Lamium folio caulem ambiente minus. Bauh. Pin. 231. Tournef. 184. Morif. Hist. 3. p. 386. Sec. 11. t. 11. f. 12. Vaill. Parif. 112. *Galeopsis s. urtica iners minor, folio caulem ambiente.* J. B. 3. p. 853. *Morsus gallinæ, folio hederulæ, alterum.* Lob. Ic 463. *Bona. Galeopsis folio caulem ambiente.* Riv. t. 63. *Ballote crispa.* Dalech. Hist. 1252. & ed. Gall. Vol. 2. p. 146. *Lamium.* Hall. Helv. n°. 273. *Lamium amplexicaule.* Pollich. Pal. n°. 557. Scop. Carn. 2. no. 702. Fl. Dan. t. 752. Kniph. Cent. 11. no. 61. Leers. Herb. no. 451.

On distingue cette espèce au premier aspect par la forme & la situation de ses feuilles supérieures. Ses tiges sont menues, ordinairement simples, entièrement ou en partie couchées sur la terre, & longues de cinq à sept pouces. Ses feuilles inférieures ou radicales sont pétiolées, petites, arrondies, crênelées, un peu lobées ; les autres feuilles sont sessiles, arrondies, profondément crênelées, presqu'incisées, & disposées par paires distantes. Chacune de ces feuilles

Digitized by Google

se joint tellement avec celle qui lui est opposée, qu'elles paroissent ensemble embrasser la tige. Les fleurs sont d'un rouge éclatant, sessiles, & disposées huit à douze ensemble par verticilles axillaires. Le tube de la corolle est grêle, & beaucoup plus long que le calice; la lèvre supérieure est voûtée, obtuse, & entière. On ne trouve à l'orifice de la corolle qu'une dent extrêmement petite, située sur le bord de chaque côté, & qui quelquefois paroît manquer entièrement Cette plante est commune en Europe, dans tous les lieux cultivés. ☉. (*v. v.*) On la trouve en fleur depuis les mois de Mars jusqu'en Juillet.

9. LAMIER multifide, *Lamium multifidum.* L. *Lamium foliis multipartitis.* L. Hort. Cliff. 315. *Lamium orientale, foliis eleganter laciniatis.* Tournef. Cor. 11. Commel. Rar. 26.

De sa racine s'élèvent plusieurs petites tiges quadrangulaires, fermes, & qui se divisent en rameaux opposés. Les feuilles sont vertes, nerveuses, profondément & élégamment découpées. Les fleurs sont d'un beau rouge, & disposées par verticilles qui occupent presque toute la longueur des tiges. La lèvre supérieure de la corolle est voûtée, creusée en cuillier, & frangée en son bord. Cette plante croît naturellement dans le Levant.

LAMPERY; *FRUTEX cerasiformis.* Rumph. Amb. 4. p. 134. t. 68. Arbrisseau des Moluques, encore peu connu des Botanistes, & qui semble, d'après ce que Rumphe en a publié, pouvoir se rapporter à la famille des Sapotiliers & du Mimusope. Sa tige acquiert environ un pied d'épaisseur, & pousse des jets ou rameaux effilés, longs & flexibles. Ses feuilles sont alternes, ovales-oblongues, pointues, entières, glabres, portées sur des pétioles courts. Les fruits sont des drupes ovoïdes, de la couleur & de la forme de nos grosses Cerises, ayant à leur base le calice de la fleur qui paroît à plus de six divisions, comme celui du Nattier (*voyez* ce mot) & celui du Mimusope, & qui, sous une chair acerbe, contient un noyau mince & fragile. Ces fruits sont pédonculés, pendans, & situés sous les feuilles, sur la partie nue des rameaux. Le bois de cet arbrisseau est mou, & n'est employé dans le pays que pour brûler.

LAMPOURDE *ou* GLOUTERON, *XANTHIUM;* genre de plante à fleurs composées, de la division des Corymbifères, qui a de très-grands rapport avec les *Ambrosies*, & qui comprend des herbes & des arbrisseaux à feuilles ordinairement alternes, soit lobées, soit découpées, & à fleurs monoïques, disposées sur des épis, terminaux & axillaires, les mâles occupant le sommet des épis, & les femelles leur partie inférieure.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir; *pour fleurs mâles*, un calice commun, polyphylle, multiflore, à fleurons tubuleux, quinquefides, posés sur un réceptacle chargé de paillettes; *pour fleurs femelles*, une collerette diphylle, biflore, chaque fleur consistant en un ovaire surmonté de deux styles; *pour fruit*, un drupe oblong, tout hérissé de pointes, biloculaire, & disperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs mâles sont composées: elles ont un calice commun, ouvert, formé d'écailles menues, presqu'embriquées; elles consistent en quantité de fleurons tubuleux, quinquefides, pentandriques, ramassés en tête hémisphérique, sur un réceptacle chargé de paillettes qui les séparent.

Les fleurs femelles, situées au-dessous des mâles, offrent une collerette biflore, formée de deux folioles opposées, trilobées, à lobes pointus, dont celui du milieu est le plus alongé, adnées chacune à l'ovaire, & hérissées de tous côtés de pointes en crochet. L'ovaire de chaque fleur est ovale, hispide, chargé de deux styles capillaires, à stigmates simples.

Le fruit est un drupe sec, ovale-oblong, hérissé de toutes parts de pointes roides terminées en crochet, & muni en outre à son sommet de deux pointes plus fortes que les autres, qui le font paroître bifide. Ce fruit est divisé intérieurement en deux loges, contenant chacune une semence oblongue.

ESPÈCES.

1. LAMPOURDE commune, *Xanthium strumarium.* L. *Xanthium caule inermi, foliis cordatis trinervatis, fructibus rostris terminalibus rectis approximatis.* N.

Xanthium. Tournef. 439. Dod. Pempt. 39 Fusch. Hist. 579. Blackw. t. 444. *Lappa minor s. xanthium Dioscoridis.* Bauh. Pin. 198. *Xanthium s. lappa minor.* J. B. 3. p. 572. Raj. Hist. 169. *Xanthium s. strumaria.* Lob. Ic. 588. *Xanthium.* Hall. Helv. n°. 1621. *Xanthium strumarium.* Mill. Dict. n°. 1. Scop. Carn. 2. n°. 1177. Pollich Pal. n°. 502. Vulgairement *le Glouteron ou la petite Bardane.*

β. *Idem foliis magis angulosis, lobis acutioribus: medio longiore.*

Cette plante n'a presqu'aucun rapport avec la Bardane, si l'on en excepte que les pointes dont ses fruits sont hérissés, sont accrochantes comme les écailles des calices de la Bardane. Elle s'élève à la hauteur d'un pied & demi, sur une tige herbacée, rameuse, anguleuse, légèrement velue, un peu scabre ou rude au toucher. Ses feuilles sont pétiolées, cordiformes, obscurément lobées, dentées dans leur contour, pubescentes, & d'un vert pâle. Ses fleurs sont axillaires, & disposées

Digitized by Google

sur des grappes fort courtes ; les mâles sont en petit nombre, & ramassées au sommet des grappes en tête ovoïde ; les femelles, situées au-dessous des mâles, sont beaucoup plus nombreuses : elles produisent des fruits ramassés ou comme grouppés plusieurs ensemble, ovales, hérissés de pointes crochues à leur extrémité, terminés en outre comme par deux becs droits, non divergens. Cette plante croît en Europe, le long des haies & sur le bord des chemins. ☉. (*v. v.*) Elle fleurit en Juillet : elle est résolutive, diurétique & antiscrophuleuse. La variété β croît naturellement dans l'Inde, à l'Isle de France, &c. *Voyez* l'observation qui suit la description de la suivante.

2. LAMPOURDE à gros fruits, *Xanthium orientale*. L. *Xanthium caule inermi, foliis cuneiformi-ovatis subtrilobis, fructibus rostris terminalibus divaricatis uncinatis*. N.

Xanthium Canadense majus, fructu aculeis aduncis munito. Tournef. 439. t. 252. litt. M. *Lappa Canadensis minori congener sed procerior*. Raj. Hist. 165. n°. 2. *Xanthium elatius & majus Americanum, fructu spinulis aduncis armato*. Morif. Hist. 3. p. 604. Sec. 15. t. 2. f. 2. *Xanthium Canadense*. Mill. Dict. n°. 2. *Xanthium orientale*. Linn. F. Dec. 33. t. 27. & Buc'hos. Ic.

Cette Lampourde a de très-grands rapports avec la précédente, & si elle en est constamment distincte, c'est moins par son feuillage qu'elle en diffère, que par la forme & la grosseur de ses fruits. Sa tige est haute de deux pieds, rameuse, anguleuse, épaisse, rude au toucher. Ses feuilles sont pétiolées, ovales, un peu cunéiformes à leur base, quelquefois presqu'en cœur, légèrement lobées, anguleuses, dentées dans leur contour. La disposition des fleurs & des fruits est comme dans l'espèce ci-dessus, mais ses fruits sont presqu'une fois plus gros & plus longs ; ils sont hérissés de pointes roides, terminées en crochet, hispides à leur base. Les deux pointes ou cornes qui terminent ces fruits sont fortes, dures, divergentes, & courbées en crochet à leur extrémité.

Cette plante croît naturellement dans le Canada, & est cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) Linné dit qu'elle se trouve à la Chine, au Japon, dans l'Isle de Ceylan & dans la Sibérie. Tout ce que je puis dire à cet égard, c'est que j'ai reçu une Lampourde de l'Inde, communiquée par M. Sonnerat, & que j'en possède de beaux exemplaires recueillis à l'Isle de France par Commerson ; cette Lampourde a les feuilles en cœur & très-anguleuses comme celles de la figure citée de Morison ; mais ses fruits sont petits, & ne diffèrent point de ceux de la Lampourde commune, cette plante ne me paroissant en être qu'une variété, comme en effet je l'ai citée ci-dessus.

3. LAMPOURDE épineuse, *Xanthium spinosum*. L. *Xanthium spinis ternatis, foliis trifidis angustis subtus incanis*. N.

Xanthium lusitanicum laciniatum, validissimis aculeis munitum. Tournef. 439. *Xanthium lusitanicum spinosum*. Pluk. Alm. 206. t. 239. f. 1. Herm. Parad. 246. t. 246. Magn. Hort. 208. t. 208. Voll. Norib. 149. t. 149. *Xanthium spinosum, atriplicis folio*. Morif. Hist. 3. p. 604. Sec. 15. t. 2. f. 3. *Xanthium spinosum*. Mill. Dict. n°. 3. Kniph. Cent. 2. no. 100.

C'est une espèce bien tranchée, d'un aspect agréable, & fort remarquable par les longues épines dont elle est hérissée, & par son beau feuillage. Ses tiges sont hautes de deux pieds, fort rameuses, diffuses, légèrement pubescentes, cannelées & verdâtres. Ses feuilles sont nombreuses, plus petites, & bien moins larges que dans les espèces ci-dessus ; elles sont oblongues, laciniées, trifides, vertes en dessus, blanches en dessous, & rétrécies en pétiole vers leur base ; leurs lobes sont pointus, & celui du milieu est plus alongé que les autres. A côté de la base des feuilles & des divisions des rameaux, on voit de longues épines ternées, blanchâtres, stipulaires, qui naissent de la tige même & des rameaux, & sont portées trois ensemble sur un pédicule court & commun. Les fruits sont petits, latéraux, sessiles, ovales, oblongs, hérissés de pointes crochues à leurs extrémités. Ces fruits n'ont point à leur sommet deux pointes particulières en double bec, comme ceux des espèces ci-dessus. Cette plante croît naturellement dans le Portugal & les Provinces méridionales de la France : on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

4. LAMPOURDE arborescente, *Xanthium fruticosum*. L. F. *Xanthium foliis pinnatifidis : laciniis incisis, caule fruticoso*. Linn. F. Suppl. p. 418.

Ambrosia arborescens. Mill. Dict. n°. 5. & hujus Dict. Vol. 1. p. 128. n°. 4.

Cette plante a tout-à-fait le port & le feuillage d'une Ambroisie ; aussi à l'époque où nous avons traité de ce genre, ne l'ayant pas encore vu fleurir, & Linné fils, qui en a fait un *Xanthium*, ne disant pas un seul mot de son fruit, nous crûmes convenable de suivre Miller & de rapporter avec lui cette belle plante au genre des Ambroisies, ce que nous avons fait. (*Voyez* Ambroisie arborescente, no. 4.) Cependant ayant vu depuis fructifier cette même plante, & lui ayant observé des fruits hérissés, biloculaires & dispermes, comme ceux des Lampourdes, nous souscrivons volontiers au sentiment de Linné fils sur le véritable genre de cette plante.

Observ. On possède au Jardin du Roi une belle Ambroisie frutescente, envoyée depuis quelques années de la Conception du Chili par M. Gaulignon. Cette plante, quoique moins élevée que la Lampourde arborescente, a de si grands rapports avec elle, qu'au simple aspect, elle en

Digitized by Google

paroît congénère. Mais ſes fruits, grouppés & muriqués comme ceux des Lampourdes, ſont néanmoins uniloculaires & monoſpermes. Ainſi c'eſt une véritable Ambroſie que nous décrirons dans le Supplément de cet ouvrage.

* *Xanthium* (*echinatum*) *caule inermi, fructu ovali aculeato : aculeis uncinatis confertis baſi echinatis.* Murr. in Comm. Gott. 1784. cum Ic.

LAMPSANE, *LAMPSANA*; genre de plante à fleurs compoſées, de la diviſion des Chicoracées ou ſémi-floſculeuſes, qui a beaucoup de rapports avec les Hyoſérides, & qui comprend des herbes à feuilles alternes, entières ou découpées, & à fleurs terminales, ſoit en corymbe, ſoit en manière de panicule.

Le *caractere eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir le calice calyculé, à écailles interieures creuſées en dedans; le réceptacle nu; les ſemences dépourvues d'aigrette.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur a un calice commun ovale ou oblong, anguleux, caliculé, à calice intérieur formé d'écailles linéaires, pointues, égales, droites, creuſes en dedans, carinées ſur leur dos; & à calice extérieur fort court, compoſé d'écailles très-petites, alternes, embriquées.

Elle conſiſte en pluſieurs (huit à ſeize) demi-fleurons tous hermaphrodites, à languette linéaire, tronquée, à cinq dents; ayant cinq étamines ſyngénéſiques, l'ovaire inférieur, & le ſtyle terminé par deux ſtigmates. Ces demi-fleurons ſont portés ſur un réceptacle nu, & forment par leurs languettes, qui ſe recouvrent circulairement, une fleur compoſée-régulière.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences oblongues, dépourvues d'aigrette, quelquefois enveloppées par les écailles calicinales, d'autres fois libres & non enveloppées.

ESPÈCES.

1. LAMPSANE commune, *Lampſana communis.* L. *Lampſana calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramoſiſſimis.* Lin. Hort. Cliff. 384. Scop. Carn. 2. n°. 988. Pollich. Pal. n°. 757. Fl. Dan. t. 500. Kniph. Cent. 5. n°. 48.

Lampſana Dodonæi. J. B. 2. p. 1028. Tourn. 479. Raj. Hiſt. 265. *Lampſana.* Dod. Pempt. 675. Lob. Ic. 267. *Soncho affinis lampſana domeſtica.* Bauh. Pin. 124. *Intybus ſ. endivia erecta lutea napifolia lampſana dicta.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 54. Sec. 7. t. 1. f. 9. *Lapſana.* Hall. Helv. n°. 6.

Sa racine, qui eſt fibreuſe, pouſſe une tige droite, haute d'environ deux pieds, feuillée, ſtriée, un peu velue, & rameuſe dans ſa partie ſupérieure. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, vertes, molles, preſque glabres; les inférieures ſont en lyre ou comme pinnées à la manière de celles du Navet (*Braſſica napus*), & ſe terminent par un lobe fort grand, preſqu'en cœur ou ovale, un peu obtus, & légèrement ſinué ou denté ſur les bords. Les feuilles ſupérieures ſont plus petites, plus entières, les unes ovales-pointues avec des pétioles courts, & les autres tout-à-fait lancéolées. Les fleurs ſont petites, jaunes, terminales, ſoutenues ſur des pédoncules grêles, droits, très-rameux, formant un corymbe au ſommet de la plante. Le calice eſt ovale, anguleux, ſerré, très-glabre. Cette plante croît en Europe, dans les lieux cultivés, les jardins & le long des haies: elle eſt fort commune, & ſe trouve en fleur dans les mois de Juillet & d'Août. ⊙. (*v. v.*)

2. LAMPSANE de Zante, *Lampſana Zacintha.* L. *Lampſana calycibus fructus toruloſis depreſſis obtuſis ſeſſilibus.* Lin. Mill. Dict. n°. 4.

Zacintha ſ. cichorium verrucarium. Matth. 505. Tournef. 476. *Chondrilla verrucaria, foliis cichorii viridibus.* Bauh. Pin. 130. *Cichorium verrucoſum ſive Zacintha, hieraciis adnumerandum.* J. B. 2. p. 1013. *Cichorium verrucatum, Zacintha.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 144. *Intybus ſ. endivia lutea verrucaria.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 53. Sec. 7. t. 1. f. 4. *Rhagadiolus Zacintha.* Allion. Fl. Ped. n. 834.

Cette plante ſe rapproche beaucoup des Hyoſérides, en ce que ſes ſemences ne ſont pas complètement nues, comme celles des autres Lampſanes; mais ont une aigrette courte & ſeſſile, qui, à la vérité, tombe dans la parfaite maturité des fruits.

Sa tige eſt haute d'un pied à un pied & demi, verte, glabre, diviſée en rameaux lâches, & médiocrement garnie de feuilles. Ses feuilles radicales ſont alongées, roncinées, rétrécies vers leur baſe, élargies & un peu pointues à leur ſommet; celles de la tige ſont ſeſſiles, preſque ſagittées, à oreillettes un peu découpées ou anguleuſes. Les fleurs ſont jaunes, petites, les unes terminales, & les autres ſeſſiles, ſoit ſur les côtés des rameaux, ſoit dans leurs bifurcations. Les calices fructifères ſont ventrus, applatis en deſſus, comme verruqueux, toruleux ou côtelés latéralement, & ont leurs écailles arrondies ſur leur dos, tout-à-fait ſerrées ou fermées, recouvrant entièrement les ſemences. Cette plante croît dans la Provence, l'Italie, le Levant, aux lieux ſtériles: on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

3. LAMPSANE fluette, Fl. Fr. *Lampſana minima. Lampſana caule nudo ramoſo, pedunculis ſupernè incraſſatis.* N.

Hieracium minus, folio ſubrotundo. Bauh. Pin. 127 n°. 8. *Hieracium 9. minimum.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 142. *Intybus ſ. endivia lutea minima, in arenoſis naſcens, caule nudo ſub capite fiſtuloſiore.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 53. Sec. 7. t. 1. f. 8. *Hieracium*

Digitized by Google

minimum Cluſii. Raj. Hiſt. 229. *Lampſana minor, aphyllocaulos.* Vaill. Act. 1721. p. 275. *Hyoſeris minima.* Lin. Fl. Suec. p. 276. Pollich. Pal. n°. 753. *Lapſana.* Hall. Helv. no. 4. *Lapſana minima.* Allion. Fl. Ped. n°. 751.

Il n'y a point de doute que cette plante ne doive être rangée parmi les Lampſanes, puiſque ſes ſemences ſont dépourvues d'aigrette. Ses tiges ſont hautes de cinq à dix pouces, nues, grêles, rameuſes, glabres, rougeâtres inférieurement, & vont en s'épaiſſiſſant vers leur ſommet. Les feuilles ſont radicales, oblongues, ſpatulées, preſque cunéiformes, vertes, glabres, bordées de dents aiguës, & étalées en roſette ſur la terre. Les fleurs ſont petites, d'un jaune pâle, terminent des rameaux ou pédoncules fiſtuleux, qui vont en s'épaiſſiſſant ſupérieurement d'une manière très-remarquable. Les calices ſont ovales, obtus, ventrus, légèrement velus, caliculés, à écailles intérieures, nombreuſes & pointues. Les ſemences ſont courtes, nues, ſtriées. Cette plante croît en France, & dans d'autres parties de l'Europe, dans les champs, les lieux ſablonneux. ⊙. (*v. v.*)

4. LAMPSANE fétide, Fl. Fr. *Lampſana fœtida. Lampſana ſcapo nudo uniflоro.* Scop. Carn. 1. p. 397. & ed. 2. n°. 989.

Dens leonis tenuiſſimo folio. Bauh. Pin. 126. Prodr. 62. no. 2. Tournef. 468. *Hieracium fœtidum* 3. Column. Ecphr. 2. p. 29. t. 31. Raj. Hiſt. 247. n°. 16. *Dens leonis foliis profundè laciniatis & virore ſplendentibus, fœtidus.* Morif. Hiſt. 3. p. 75. Sec. 7. t. 7. f. 7. *Leontodontoïdes Alpinus glaber, eryſimi folio, radice craſſa fœtida.* Mich. Gen. p. 31. t. 28. *Hyoſeris fœtida.* Lin. *Lapſana.* Hall. Helv. n°. 5. *Lapſana fœtida.* Allion. Fl. Ped. n°. 749.

Cette plante a le port d'un Piſſenlit; mais ſes ſemences tout-à-fait nues, ne permettent pas de l'éloigner des Lampſanes. Sa racine eſt oblongue, épaiſſe, comme tubéreuſe, garnie de fibres, & d'une odeur fétide. Elle pouſſe des feuilles alongées, rétrécies vers leur baſe, roncinées, pinnatifides, glabres, à lobes nombreux, un peu dentés en leur côté poſtérieur. Les hampes ſont nues, ſimples, uniflores, un peu plus longues que les feuilles. La fleur eſt jaune, terminale, & a ſon calice caliculé, compoſé de deux rangs d'écailles, dont l'intérieur eſt beaucoup plus court & moins garni. Cette plante croît dans l'Italie, les Provinces méridionales de la France, &c. aux lieux incultes & montagneux. ♃. (*v. ſ.*)

** *Calice fructifère ouvert en étoile.*

5. LAMPSANE étoilée, *Lampſana ſtellata.* L. *Lampſana calycibus fructus undique patentibus, radiis ſubulatis, foliis oblongis indiviſis dentatis.* N.

Rhagadiolus alter. Cæſalp. 511. Tourn. 580. *Hieracium ſiliqua falcata.* Bauh. Pin. 128. *Hieracium ſtellatum.* J. B. 2. p. 1014. Raj. Hiſt. 256. *Hieracium Narbonenſe falcatum.* Lob. Ic. 240. *Intybus ſ. endiviæ lutea humilis, ſtellato ſemine.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 53. Sec. 7. t. 1. f. 5.

Les tiges de cette plante ſont hautes de ſix ou ſept pouces, menues, rameuſes, preſque paniculées, diffuſes, médiocrement garnies de feuilles; leurs rameaux ſont lâches, ouverts, comme fourchus ou dichotomes. Les feuilles ſont alongées, un peu étroites, légèrement élargies vers leur ſommet, dentées, obſcurément ſinuées, vertes, chargées de poils courts, principalement ſur les bords. Les caulinaires ſont en petit nombre, lancéolées, pointues, plus étroites, à peine dentées. Les fleurs ſont jaunes, petites, terminales; leur calice eſt oblong, caliculé, l'intérieur eſt compoſé de huit folioles linéaires, égales & parallèles. Lorſque la fleur eſt paſſée, les folioles intérieures du calice s'écartent, s'ouvrent en manière d'étoile, & chacune d'elles reſſemble à une corne étroite, enveloppe dans ſa longueur, une ſemence linéaire, nue, très-glabre. Cette plante croît dans les Provinces méridionales de la France & en Italie: on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

6. LAMPSANE rhagadiole, *Lampſana rhagadiolus.* L. *Lampſana calycibus fructus undique patentibus, radiis ſubulatis, foliis pinnato-lyratis obtuſiſſimis.* N.

Rhagadiolus lampſanæ foliis. Tourn. Cor. 36. *Hieracium falcatum alterum.* Raj. Hiſt. 256. *Synonymis excluſis. Lapſana.* Lin. Hort. Upſ. p. 245. n°. 1. Mill. Dict. n°. 2. Kniph. Cent. 4. n°. 36.

Elle s'élève un peu plus que la précédente, & elle en eſt très-diſtinguée par ſon feuillage. Ses tiges ſont hautes d'un pied ou un peu plus, grêles, cylindriques, peu garnies de feuilles, & rameuſes. Ses feuilles inférieures ſont pétiolées, profondément découpées en lyre, comme pinnées, à lobe terminal large, ovale-arrondi, obtuſément anguleux, à découpures latérales très-obtuſes, comme ſpatulées. Les feuilles caulinaires ſupérieures ſont petites, rares, lancéolées, pointues, preſqu'entières. Les fleurs ſont terminales & latérales, jaunes, fort petites, à calice glabre, caliculé, qui s'ouvre en étoile à ſix rayons pendant la maturation du fruit. Chaque rayon renferme une ſemence linéaire, un peu velue ou hiſpide dans ſa jeuneſſe, mais liſſe dans ſa parfaite maturité. Cette plante croît dans le Levant, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) C'eſt une eſpèce conſtante & bien diſtinguée de celle qui précède.

7. LAMPSANE hériſſée, *Lampſana kolpinia.*

Digitized by Google

Lampsana calycibus fructus indique patentibus, radiis subulatis lævibus, seminibus echinatis, foliis linearibus integerrimis. N.

Kolpinia linearis. Pall. It. Vol. 3. p. 755. Tab. L. L. f. 2. *Lapsana kolpinia.* L. F. Suppl. p. 348. *An Rhagadiolus creticus minor, capsulis echinatis.* Tournef. Cor. 36 ?

Cette espèce est des plus distinctes, soit par le caractère de ses feuilles, qui sont fort différentes de celles de la Lampsane étoilée n°. 5. soit par le caractère remarquable de ses fruits. Ses tiges sont grêles, foibles, rameuses, feuillées, longues de quatre à six pouces. Ses feuilles, soit radicales, soit caulinaires, sont toutes linéaires, pointues, étroites, très-entières, glabres, sessiles, un peu concaves ou canaliculées en dessus; les plus grandes ont trois pouces & demi de longueur, sur une largeur d'une ligne & demie. Les fleurs sont jaunes, petites, solitaires au sommet des rameaux & des tiges. Leur calice est oblong, caliculé, verdâtre, un peu farineux dans sa jeunesse; il s'ouvre en étoile à six rayons subulés pendant la maturation du fruit. Ce fruit consiste en cinq ou six semences linéaires, pointues, plus longues que les rayons du calice, courbées en dedans comme des crochets ou en manière de griffes d'oiseau, & hérissées sur leur dos longitudinalement de plusieurs rangées d'aspérités ou pointes fort remarquables. Cette espèce croît dans la Tartarie, où M. Pallas en a fait la découverte, & est cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

LANCÉOLÉE (*feuille*); *Folium lanceolatum.* On dit qu'une feuille est lancéolée, lorsque étant oblongue, c'est-à-dire que sa longueur, contenant plusieurs fois sa largeur, elle se rétrécit insensiblement vers ses extrémités, & imite un fer de lance. Les feuilles de la Gratiole, de l'Immortelle commune, &c. sont lancéolées.

LANGIT, *AILANTHUS*; nouveau genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Balsamiers, qui a des rapports avec le Connare, le Cnestis & le Brucé, & qui comprend des arbres exotiques, à feuilles alternes, ailées avec impaire, & à fleurs petites, sans éclat, disposées en panicules terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir des fleurs ou monoïques ou polygames; un calice à cinq dents; cinq pétales canaliculés à leur base; dix étamines; trois à cinq ovaires; trois à cinq capsules oblongues, applaties, membraneuses, monospermes.

Caractere generique.

Les fleurs en général sont polygames, c'est-à-dire que les unes sont hermaphrodites, & sur le même pied, d'autres sont à un seul sexe, soit mâles, soit femelles. Les mâles sont les plus nombreuses, & certains pieds n'en produisent que de cette sorte.

Chaque fleur mâle offre 1°. un calice fort petit, persistant, monophylle, à cinq dents droites.

2°. Cinq pétales ovales, rétrécis & canaliculés ou en cornet à leur base, ouverts, plus grands que le calice, alternes avec ses découpures, & d'une couleur herbacée.

3°. Dix étamines, dont les filamens libres, attachés au réceptacle, & presque de la longueur des pétales, portent des anthères ovoïdes & jaunâtres.

Chaque fleur femelle a un calice & cinq pétales comme les fleurs mâles; trois à cinq ovaires supérieurs, oblongs, applatis, un peu arqués, amincis aux extrémités, surmontés chacun d'un style court, qui termine le bord intérieur de l'ovaire, à stigmate épaissi & évasé.

Chaque fleur hermaphrodite a un calice & des pétales comme les fleurs unisexuelles; deux ou trois étamines; trois à cinq ovaires comme dans les fleurs femelles.

Le fruit consiste en trois à cinq capsules oblongues, applaties, lancéolées, membraneuses, ayant une légère échancrure dans le milieu de leur bord intérieur, ne s'ouvrant point, & contenant dans leur partie moyenne une semence lenticulaire & comme osseuse.

Espèces.

1. LANGIT glanduleux, *Aylanthus glandulosa: Aylanthus foliolis basi dentatis, dentibus subtus glandulosis.* N.

Ailanthus glandulosa. Desfont. Act. Acad. Paris. 1786. p. 265. Tab. 8. *Aylanthus.* Juss. Gen. 373. *Tong-yen-tsao*, ou *Tchean-theum des Chinois.*

C'est un grand & très-bel arbre, dont le tronc est droit, la cîme étalée en parasol, & qui par son feuillage, a entièrement l'aspect d'un Sumac; aussi avant qu'il ait fructifié dans nos jardins, l'avoit-on pris pour le *Rhus succedanea* de Linné, & on le nommoit en François, *le Vernis du Japon.*

Cet arbre trace beaucoup par ses racines, ce qui le rend un peu incommode, mais ce qui néanmoins favorise la multiplication des individus, lorsque ceux que l'on possède ne fructifient point. Son tronc s'élève à quarante ou cinquante pieds de hauteur, est recouvert d'une écorce assez unie & griseâtre, & soutient une belle cîme ombelliforme & bien garnie de feuilles. Ses rameaux sont cylindriques, glabres, pleins de moëlle, feuillés à leur sommet. Ses feuilles sont grandes, alternes ou éparses, rapprochées vers le sommet des rameaux, où elles forment des touffes larges & en parasol: elles sont ailées avec impaire, & composées de quinze à vingt-cinq ou même trente folioles ovales-pointues, garnies vers leur base de quelques dents obtuses, & glanduleuses en dessous,

Digitized by Google

dessous, entières vers leur sommet, à pétioles propres fort courts, & disposées sur deux rangées le long d'un pétiole commun qui a quelquefois plus d'un pied & demi de longueur. Ces folioles sont glabres, vertes en dessus, d'une couleur plus claire en dessous, & ont deux à trois pouces de longueur, sur une largeur d'un pouce & demi ou environ. Les fleurs sont petites, très-nombreuses, d'une couleur herbacée ou verdâtre, & disposées au sommet des branches en une panicule ample, bien garnie, mais plus courte que les feuilles. Ces fleurs sont comme grouppées ou fasciculées sur les ramifications de la panicule, & ont des pédoncules propres fort courts. Leur odeur est désagréable. Leurs pétales sont velus à l'endroit où ils forment la gouttière. Les fruits ont une sorte de ressemblance avec ceux du Frêne; mais ils viennent au nombre de trois à cinq dans le même calice. Ce sont des capsules lancéolées, membraneuses, longues d'un pouce & demi, très-glabres, rougeâtres ou pourprées à l'endroit où est située la semence.

Le Langit glanduleux croît naturellement à la Chine, & nous en avons vu un exemplaire en fruit chez M. de Jussieu, envoyé de Chine par le P. d'Incarville. On le cultive en pleine terre dans nos jardins; il y croît promptement, & peut y être employé comme ornement, à cause de la beauté de son port. Il se dépouille de ses feuilles, tous les hivers. Le bois de cet arbre est assez dur, pesant, blanchâtre, satiné, & susceptible d'un beau poli. ♄. (*v. v.*) C'est M. Desfontaines qui, le premier, a déterminé & publié ce nouveau genre, & qui a donné une description complette avec une excellente figure de l'espèce dont nous venons de traiter.

2. LANGIT à feuilles entières, *Aylanthus integrifolia. Aylanthus foliolis integerrimis eglandulosis.* N.

Arbor cœli s. caju Langit. Rumph. Amb. 3. p. 205. t. 132.

β. Eadem? foliolis longioribus falcatis, capsulis linguiformibus. Pongelion s. perimarum. Rheed. Mal. 6. p. 27. t. 15.

Nous ne connoissons cette espèce que d'après ce que Rumphe en a publié; mais nous ne doutons nullement qu'elle ne soit congénère de la précédente, & en même temps nous l'en trouvons bien distincte en ce que ses feuilles ont toutes leurs folioles très-entières, & que d'ailleurs ses folioles sont bien moins nombreuses, puisqu'au rapport de Rumphe, chaque pétiole commun n'en porte que cinq ou six paires.

Au reste, ce Langit est un très-grand arbre, & même Rumphe dit que c'est le plus élevé de tous ceux qu'il a rencontrés dans les Moluques. Ses fleurs & ses fruits sont à peu-près les mêmes que dans l'espèce ci-dessus, & vraisemblablement sont disposés de la même manière. Cet arbre croît naturellement dans les Moluques.

Le Pongelion de Rhéede, que nous ne citons ici que comme une variété du Langit des Moluques, est peut-être une troisième espèce distincte des deux premières que nous venons de mentionner; mais en attendant qu'elle nous soit connue, il nous suffit d'en faire ici une simple citation. Nous dirons seulement qu'il paroît que ses feuilles ont des folioles plus grandes, plus alongées, & en forme de faulx; & que ses fruits sont plutôt linguiformes que lancéolés. Cet arbre croît à la côte de Malabar.

LANI (le); *LANIUS.* Rumph. Amb. 3. p. 194. t. 124.

Arbrisseau des Moluques encore peu connu des Botanistes, & que Rumphe soupçonne être du même genre que le *Bouati* (*voyez* ce mot), ou au moins s'en rapprocher par plusieurs rapports. Cet arbrisseau, dans sa vétusté, a un tronc assez épais, court, anguleux, irrégulier, muni inférieurement de grosses fibres radicales qui se divisent & s'étendent comme celles des Figuiers. Il part de ce tronc des rameaux sarmenteux, dont plusieurs souvent grimpent sur les arbres, & d'autres retombent sur la terre, y rampent ou s'y enracinent. Ses feuilles sont simples, alternes, lancéolées, alongées, pointues, entières, d'une consistance sèche & un peu ferme. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, droits, fort longs, trifides & triflores à leur sommet. Aux fleurs, que Rumphe dit être composées de quatre pétales, &c. succèdent des fruits ou drupes applatis sur les côtés, presque cordiformes ou semi-lunaires, veloutés en dehors, & monospermes. Toutes les parties de cet arbrisseau, & principalement ses fruits, sont d'une amertume extrême. On s'en sert dans le pays contre les poisons.

LANQUETTE, *AIZOON*; genre de plante à fleurs incomplètes, qui paroît avoir des rapports avec celles qui composent la famille des *Pourpiers*, & qui comprend des plantes herbacées ou fruticuleuses, à feuilles alternes, simples, charnues & succulentes, & à fleurs soit axillaires & sessiles, soit paniculées & terminales.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir un calice à cinq divisions; point de corolle; environ quinze étamines; un ovaire supérieur, chargé de cinq styles; une capsule à cinq loges & à cinq valves.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, persistant, coloré à l'intérieur, & partagé au-delà de moitié en cinq découpures lancéolées & ouvertes.

2°. Quinze étamines ou environ, dont les fila-

Digitized by Google

mens insérés au calice, & rapprochés trois ensemble par faisceaux situés entre ses sinus, portent des anthères ovales-arrondies.

3°. Un ovaire supérieur, obtus, pentagône, chargé de cinq styles, à stigmates simples.

Le fruit est une capsule verruë, rétuse ou applatie en dessus, pentagône, à cinq loges, à cinq valves, & qui contient dans chaque loge plusieurs semences arrondies.

ESPECES.

1. LANQUETTE des Canaries, *Aizoon Canariense*. L. *Aizoon foliis cuneiformi-ovatis, floribus sessilibus*. Lin. Hort. Upsal. p. 127. Mill. Dict. n°. 1. Kniph. Cent. 1. n°. 1.

Kali aizoïdes Canariense procumbens, portulacæ pallescentibus succulentis foliis aspergine rorida perpetuò madidis. Pluk. Alm. 202. t. 303. f. 4. Volkam. Norib. p. 236. t. 236. Raj. Suppl. 130. n°. 14. *Ficoïdea procumbens, portulacæ folio*. Niss. Act. 1711. p. 422. t. 13. f. 1. *Vesingia heisteri*. Fabric. Helmst. p. 363. *Glinus crystallinus*. Forsk. Ægypt. 95. n°. 98. & Ic. t. 14.

Cette plante a le port & le feuillage d'une Glinole ou d'un Trianthême, & est couverte de particules crystallines, comme plusieurs Ficoïdes & Tétragonies. Elle pousse du collet épais de sa racine des tiges fort rameuses, un peu épaisses, succulentes, roides, feuillées, velues, longues de six pouces à un pied, & étalées de tous côtés sur la terre. Ses feuilles sont nombreuses, alternes, ovales-cunéiformes, spatulées, planes, succulentes, velues, d'un vert blanchâtre, chargées de molécules brillantes & comme crystallines: elles sont longues d'un pouce, sur environ cinq lignes de largeur. Les fleurs sont latérales, axillaires, sessiles, & d'un vert blanchâtre. Leur calice est velu à l'extérieur. Cette plante croît dans les Isles Canaries, & dans l'Arabie, aux lieux sablonneux; on la cultive au Jardin du Roi. ☉ ou ♆. (*v. v.*)

2. LANQUETTE d'Espagne, *Aizoon Hispanicum*. L. *Aizoon foliis lanceolatis, floribus sessilibus*. Lin. Mill. Dict. n°. 2.

Ficoïdea Hispanica annua, folio longiore. Vaill. Boerh. Ind. Alt. p. 291. n°. 12. Dill. Elth. 143. t. 117. f. 143.

Les feuilles de cette espèce sont plus longues, plus étroites & plus vertes que celles de l'espèce ci-dessus. Ses tiges sont aussi fort rameuses & couchées sur la terre; mais elles sont moins épaisses, & ont une roideur qui les fait paroître comme fruticuleuses. Les fleurs sont sessiles, solitaires, situées dans les bifurcations des rameaux & dans les aisselles des feuilles. Cette plante croît naturellement en Espagne & dans l'Afrique: on la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*) Ses tiges n'ont que quatre ou cinq pouces de longueur: elles sont chargées de particules brillantes & crystallines, mais en moindre quantité que dans la précédente.

3. LANQUETTE cotonneuse, *Aizoon tomentosum. Aizoon foliis oppositis lineari-lanceolatis tomentosis, caule fruticuloso, floribus sessilibus subterminalibus*. N.

Ses tiges sont fruticuleuses, couchées inférieurement, rameuses, longues de six à huit pouces. Les rameaux sont garnis de feuilles opposées, linéaires-lancéolées, étroites, cotonneuses, & blanchâtres: ces feuilles sont plus petites & plus étroites que dans l'espèce ci-dessus, & par paires rapprochées sur les plus petits rameaux. Les fleurs sont petites, sessiles, axillaires & terminales. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

4. LANQUETTE étoilée, *Aizoon stellatum. Aizoon foliis oppositis lineari-spathulatis caulesque hirsutis; floribus paniculatis stellatis patentibus*. N.

Elle paroît moins ligneuse que la précédente, & est plus grande dans toutes ses parties. Sa tige se divise en rameaux très-velus, feuillés, longs de sept ou huit pouces. Les feuilles sont opposées, linéaires-spatulées, quelques-unes simplement linéaires, velues, longues de plus d'un pouce, & d'un vert blanchâtre. Les fleurs sont grandes, ouvertes en étoile comme celles des Orpins, viennent le long & au sommet de plusieurs petits rameaux qui, par leur nombre & leur situation, forment une sorte de panicule. Le calice de ces fleurs est très-velu en dehors, & bien coloré en dedans. Cette espèce croît au Cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

5. LANQUETTE sarmenteuse, *Aizoon sarmentosum*. L. F. *Aizoon foliis linearibus filiformibus, panicula dichotoma, floribus solitariis pedunculatis*. Lin. F. Suppl. p. 260.

Ses tiges sont couchées, sarmenteuses, longues d'un pied. Les feuilles sont opposées, linéaires, distantes, lisses; leur base est rapprochée, un peu élargie, & persistante. Les fleurs situées vers le sommet de la tige sont alternes, axillaires, pédonculées, pubescentes; les pédoncules sont uniflores, de la longueur des feuilles. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

* *Aizoon (paniculatum) hirsutum foliis lanceolatis, floribus sessilibus, ramis erectis*. L. F. Suppl. 261.

* *Aizoon (perfoliatum) tomentosum, foliis obovatis connatis crystallino-punctatis, floribus pedunculatis*. L. F. Suppl. 261.

* *Aizoon (glinoides) hirsutum herbaceum pro-*

Digitized by Google

cumbens, foliis ovatis, floribus sessilibus distinctis. L. F. Suppl. 261.

* *Aizoon (secundum) hirsuto-canum herbaceum procumbens, foliis ovatis, floribus sessilibus imbricatis secundis.* L. F. Suppl. 261.

* *Aizoon (fruticosum) fruticosum erectum glabrum, foliis lanceolatis, floribus sessilibus.* L. F. Suppl. 261.

* *Aizoon (rigidum) fruticosum procumbens tomentosum, foliis ovatis, floribus sessilibus remotis.* L. F. Suppl. 261.

LANSA (le) *LANSIUM.* Rumph. Amb. I. p. 151. t. 54.

Arbre des Moluques & des Indes Orientales encore inconnu des Botanistes, qui semble, d'après la figure citée de Rumphe, avoir quelques rapports avec les Badamiers; mais qui d'après la description que cet Auteur donne de son fruit, en est très-différent. Le tronc de cet arbre est sillonné, irrégulier; ses rameaux sont garnis de feuilles alternes, ovales-pointues, entières, glabres, portées sur des pétioles courts. Les fleurs viennent sur des grappes simples, latérales, pendantes. Les fruits sont des drupes ovoïdes, de la forme & de la grosseur d'un œuf de pigeon, d'une couleur pâle ou jaunâtre en dehors, & qui contiennent dans une chair blanchâtre, cinq noyaux applatis & anguleux. Avant la maturité de ces fruits, leur chair contient un suc laiteux, amer, qui teint en noir les mains & la bouche, comme le brou de nos Noix ordinaires; mais dans leur maturité, cette chair a un goût agréable, & est bonne à manger. Quant aux noyaux ils sont fort amers & désagréables.

LAPIA (le); *LIGNUM MUCOSUM.* Rumph. Amb. 3. p. 203. t. 130.

Autre arbre des Moluques, aussi peu connu que le précédent, ayant l'apparence d'un *Myrte* ou plutôt d'un *Ochna* par l'aspect de ses fleurs; mais qui paroît s'éloigner beaucoup de ces genres par le caractère de ses fruits. Les rameaux de cet arbre sont garnis de feuilles alternes, simples, ovales-lancéolées, pétiolées, glabres, finement & presqu'imperceptiblement dentées sur les bords. Les fleurs sont blanchâtres, pédonculées, viennent aux sommités des rameaux, de manière que les unes sont latérales ou axillaires, & les autres terminales. Elles ont un calice court, à cinq divisions; cinq pétales plus grands que le calice; un grand nombre d'étamines, dont les filamens au moins aussi longs que les pétales, paroissent libres. Leur ovaire, qui a l'apparence d'être supérieur, se change en un fruit oblong, pentagone, à cinq loges, s'ouvrant en cinq valves, & contenant dans chaque loge une semence oblongue & comprimée, adhérente au placenta central de ce fruit.

LAPPULIER; *TRIUMFETTA.* Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Tilleuls, qui a des rapports avec l'Héliocarpe & les Greviers, & qui comprend des arbrisseaux & des herbes exotiques, à feuilles alternes, simples, plus ou moins lobées, & à fleurs axillaires, auxquelles succèdent des fruits remarquables par les pointes accrochantes dont ils sont hérissés de toutes parts.

Le *Caractère essentiel* de ce genre est d'avoir un calice de cinq folioles, cinq pétales, seize étamines; une capsule globuleuse, hérissée, à quatre loges.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

LA fleur a, 1°. un calice oblong, caduc, composé de cinq folioles oblongues, droites, conniventes en tubes, velues en dehors; concaves à leur sommet;

2°. Cinq pétales linéaires, obtus, très-minces, en partie ouverts, aussi longs que le calice;

3°. Environ seize étamines, dont les filamens libres, presque de la longueur des pétales, portent des anthères ovales-arrondies;

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, velu, surmonté d'un style filiforme, à stigmate simple.

Le fruit est une capsule globuleuse, hérissée de tous côtés de pointes accrochantes, quadriloculaire, s'ouvrant en quatre parties, & contenant une ou deux semences dans chaque loge.

ESPÈCES.

1. LAPPULIER sinué; *Triumfetta Lapula. Triumfetta foliis subcordatis rotundato-pentagonis sinuatis sublaciniatis, floribus ecalyculatis.* N.

Triumfetta fructu echinato racemoso. Plum. Gen. 40. & Burm. Amer. t. 255. *Agrimonia lappacea inodora, folio subrotundo dentato.* Sloan. Jam. Hist. 1. p. 211. Raj. Suppl. 247. *Triumfetta floribus calyce destitutis.* Jacq. Amer. 146. *Excluso Plukenetii synonyma.* Et ejusd. Pict. p. 73. *Triumfetta.* Surian. Herb. no. 536. &. 548. *Matorebe Indorum.* Vulg. *Herbe à cousin.*

Arbrisseau de cinq ou six pieds, droit, rameux; à rameaux cylindriques, veloutés. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, larges au moins comme la paume de la main, presqu'en cœur, arrondies, acuminées, un peu pentagones, sinuées latéralement, souvent même laciniées, comme celles des Muriers, ce qui est particulier à cette espèce: ces feuilles sont veloutées principalement en dessous, douces au toucher comme celles de la guimauve, & finement dentées sur les bords. Les fleurs sont très-petites, oblongues, tubuleuses, incomplettes, sans calice, ou plutôt munies d'un calice (un peu velu en dehors); mais sans pétales: ces fleurs sont disposées par

Digitized by Google

petites ombelles pédicellées, latérales & axillaires, formant aux sommités de la plante des grappes menues & feuillées ; mais lorsque ces grappes sont fructifères, elles sont dépourvues de feuilles, comme on le voit dans la figure citée de Plumier. Les capsules sont petites, hérissées de pointes accrochantes ; elles s'attachent aux habits des passans, comme les fruits de l'Aigremoine, de la Bardane, &c. Cette plante croît à Saint-Domingue, & dans les Antilles, aux lieux incultes. ♄. (*v. f.*) elle est regardée comme astringente. A l'Isle de France, où elle croît aussi, à ce que dit Aublet, on se sert de ses tiges pour fabriquer des paniers. Quelques habitans l'ayant fait macérer & préparer à la manière de notre Chanvre, ils en ont obtenu une filasse dont ils ont fait faire du très-beau & très-bon fil.

2. LAPPULIER hétérophylle ; *Triumfetta heterophylla. Triumfetta foliis basi indivisis : inferioribus inciso-trilobis, superioribus oblongis repandis, floribus ecalyculatis.* N.

Lappula indiana altheæ folio, flore parvo tubuloso purpureo. Pluk. Amalth. 130. t. 425. f. 3. Surian. Herb. no. 905. & 924.

Cette espèce forme un arbrisseau distingué du précédent principalement par son feuillage. Ses rameaux sont menus, allongés, effilés, couverts d'un duvet cotonneux très-court. Les feuilles sont pétiolées, non échancrées à leur base ; les inférieures, plus larges que les autres, sont ovales, dentelées sur les bords, & incisées profondément en trois lobes pointus ; les autres feuilles, en assez grand nombre, sont alongées comme celles de l'*Urena reticulata* de M. l'Abbé Cavanilles (Diss. 6. t. 183. f. 2.), pointues, obscurément sinuées sur les côtés, dentées finement sur les bords (Ce qui n'a pas lieu dans l'*Urena* en question), & à pétioles courts. Les fleurs sont comme tubuleuses, incomplettes comme celles de la précédente, disposées comme elles, mais un peu plus grandes. Cette plante croît dans l'Isle de Saint-Domingue. ♄. (*v. f.* in H. Juss.). Ses fleurs incomplettes & ses étamines libres, la distinguent des *Urena*.

3. LAPPULIER trilobé ; *Triumfetta semi-triloba. Triumfetta foliis apice trilobis floribus completis racemoso-spicatis.* N.

Lappula bermudensis althœnides spicata, fructu orbiculari majore. Pluk. Alm. 206. t. 245. f. 7. *An Triumfetta villosa, foliis inferioribus angulato-ovatis serrato-dentatis, floribus ternatis, fasciculis geminatis folio oppositis* Brown. Jam. 233. *Triumfetta lappulis magnis non tomentosis.* Commers. Herb. *Triumfetta semi-triloba.* Lin. Jacq. Amer. 147. no. 2. & Hort. vol. 3. t. 76.

Cette plante diffère beaucoup de la première espèce de ce genre non-seulement par le caractère de ses fleurs, qui ont un calice & des pétales ; mais encore par la forme de ses feuilles ; ainsi on ne peut pas dire avec MM. Jacquin & Linné, qu'à l'exception des fleurs, elle lui est très-semblable. En effet elle n'a point comme la plante de Plumier, des feuilles amples, pentagones, le plus souvent laciniées comme dans les Muriers, & jamais sans sinuosités latérales.

C'est un arbrisseau droit, rameux, haut d'environ six pieds. Ses rameaux sont cylindriques, veloutés, principalement vers leur sommet. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, pointues, dentées sur les bords, la plupart divisées, à leur sommet en trois lobes, dont celui du milieu est le plus grand : ces feuilles sont veloutées, sur-tout dans leur jeunesse, verdâtres en dessus, un peu blanchâtres & lanugineuses en dessous. Les pétioles sont velus & plus courts que les feuilles. Les fleurs sont complettes, disposées comme dans les précédentes en petites ombelles axillaires, formant des grappes terminales ; mais ces grappes fructifères sont nues & paniculées ou quelquefois spiciformes. Les capsules sont grosses, presque comme des Pois, & très-hérissées de pointes accrochantes. Cet arbrisseau croît dans les pays chauds de l'Amérique. Commerson en a rapporté des exemplaires en fructification, de Rio-Janeiro On le cultive au Jardin du Roi ; mais il n'y fleurit point. Il y est regardé commee le *Triumfetta lappula* de Linné. ♄. (*v. v.*)

4. LAPPULIER althéoide ; *Triumfetta altheoides. Triumfetta foliis ovatis indivisis tomentosis, fructibus axillaribus, aculeis retrorsum hispidis.* N.

An Triumfetta rhomboidea. Jacq. Amer. 147. no. 3. t. 90.

Cette espèce paroît ligneuse : ses rameaux sont longs, cylindriques, veloutés, feuillés, simples. Ses feuilles sont alternes, ovales, pointues, nullement lobées, dentées inégalement sur les bords, à côtés un peu inégaux, & portées sur des pétioles deux ou trois fois plus courts qu'elles ; ces feuilles sont veloutés, cotonneuses principalement en dessous, & douces au toucher, comme celles de la Guimauve. Les fruits sont axillaires, ramassés, au moins aussi gros que ceux du précédent, & fort hérissés de pointes accrochantes & hispides. Cette plante a été rapportée de Cayenne par M. Stoupy qui nous en a communiqué un exemplaire. ♄. (*v. f.*). Ses fleurs sont complettes.

5. LAPPULIER d'Inde ; *Triumfetta indica. Triumfetta foliis ovato-rhomboideis indivisis subtus tomentosis, fructibus axillaribus, aculeis nudis.* N.

An Triumfetta foliis oblongo-ovatis obtusè

Digitized by Google

ſerratis, petiolis longiſſimis. Mill. Ic 199. t. 298. *Triumfetta annua.* Lin. ?

Les rameaux de cette plante, rapportés de l'Inde par M. Sonnerat, paroiſſent ligneux; & cependant ſon port, ſon feuillage, & la diſpoſition de ſa fructification, nous ſemblent aſſez bien exprimés dans la figure citée de Miller, laquelle appartient à une plante annuelle, puiſque cette plante, cultivée par Miller, a levé & donné ſes fruits dans la même année en Angleterre; la même eſpèce ſeroit-elle fruteſcente dans l'Inde, & annuelle en Europe?

Ses rameaux ſont diviſés, feuillés, veloutés principalement vers leur ſommet. Les feuilles ſont pétiolées, ovales-rhomboïdales, pointues, dentées ſur les bords, à côtés légèrement inégaux, & point véritablement lobées; quelques-unes de celles de la plante de Miller ſont un peu lobées. Ces feuilles ſont verdâtres en deſſus, veloutées & blanchâtres en deſſous. Les poils ſont faſciculées, comme ceux des Crotons, des Alyſſons, &c. Les fleurs ſont complettes, axillaires, diſpoſées comme dans les eſpèces précédentes. Les fruits ſont petits, velus, penchés, hériſſés de pointes accrochantes, nues, & non hiſpides comme dans l'eſpèce ci-deſſus. Cette plante croît dans les Indes Orientales. (*v. ſ.*).

6. LAPPULIER anguleux; *Triumfetta angulata Triumfetta foliis angulatis, baſi indiviſis, caule herbaceo.* N.

Lappula Bengalenſis tetraſpermos, ribeſii folio, echinis orbiculatis ad foliorum ortum plurimis ſimul ſeſſilibus. Pluk. Alm. 206. t. 41. f. 5.

β. Eadem? foliis multangularibus ſublaciniatis. Lappago amboinica laciniata. Rumph. Amb. 6. p. 59. t. 25. f. 2.

Nous poſſédons une plante de l'Iſle de France que nous croyons pouvoir rapporter à cette eſpèce, ou au moins à la plante ici citée de Pluknet; mais nous ne pouvons nous empêcher de témoigner de l'étonnement de ce que Linné a aſſocié cette plante & même celle de Rumphe avec le *Triumfetta rhumboidea* de M. Jacquin, comme conſtituant la même eſpèce qu'il nomme *Triumfetta bartramia.* Il y joint en outre un ſynonyme de Petiver qui appartient à l'eſpèce ſuivante que nous poſſédons en herbier, & qui eſt fort différente de celle-ci.

Sa tige eſt haute d'un à deux pieds, menue, cylindrique, dure, légèrement velue & un peu rameuſe. Ses feuilles ſont alternes, ovales, anguleuſes antérieurement, entières à leur baſe, dentées ſur les bords, verdâtres en deſſus, un peu velues & d'un vert blanchâtre en deſſous: les ſupérieures ſont preſque ſeſſiles; mais les autres ont d'aſſez longs pétioles. Les fleurs ſont complettes, axillaires, ramaſſées trois à cinq enſemble par petits bouquets preſque ſeſſiles. Cette plante croît dans l'Inde, &c. Si la plan β. n'en eſt point conſtamment diſtincte, c'eſt au moins une variété aſſez remarquable par ſon feuillage; elle croît dans les Moluques.

7. LAPPULIER à feuilles rondes; *Triumfetta rotundi folia. Triumfetta foliis rotundatis inæqualiter crenatis, caule herbaceo, floribus ſubſpicatis.* N.

Agrimonia maderaspatana, folio rotundo ſingulari ſubtus incano. Petiv. Gazoph. t. 32. f. 10.

C'eſt des eſpèces connues de ce genre celle qui a les feuilles les plus petites. Sa tige eſt menue, cylindrique, herbacée ou annuelle, dure néanmoins, légèrement veloutée ſur-tout vers ſon ſommet. Ses feuilles ſont alternes; pétiolées, petites, ovales-arrondies, crénelées inégalement ſur les bords, nullement lobées ni anguleuſes, verdâtres & un peu ridées en deſſus, blanchâtres & cotonneuſes en deſſous ainſi que ſur leurs pétioles, & d'un diamètre de cinq à ſix lignes. Les fleurs ſont petites, rougeâtres, tubuleuſes, veloutées en dehors, diſpoſées par petits bouquets latéraux, formant un épi terminal. Les fruits ſont ovales, velus, hériſſés de pointes accrochantes. Cette plante croît naturellement dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. ſ.*)

8. LAPPULIER glanduleux; *Triumfetta glanduloſa. Triumfetta foliis lato-ovalibus nudis tranſverſè venoſis; dentibus infimis ſubtus glanduloſis.* N.

Sa tige eſt rameuſe, preſque glabre, & paroît herbacée. Ses feuilles, ſur-tout les inférieures ſont larges, ovales, arrondies, nues vertes, légèrement & inégalement dentées ſur les bords, munies de trois nervures principales, & veineuſes tranſverſalement comme celles du *Grewia aſiatica*, auxquelles elles reſſemblent un peu: elles ſont portées ſur d'aſſez longs pétioles, ont près de trois pouces de diamètre, & leurs dents inférieures ſont glanduleuſes en deſſous, d'une manière remarquable. Les feuilles ſupérieures ſont plus petites, moins larges, & à pétioles beaucoup plus courts. Les fleurs ſont complettes, comme tubuleuſes, axillaires, & diſpoſées comme dans les autres eſpèces. Les fruits ſont globuleux, cotonneux ou veloutés, & hériſſés de petites pointes crochues à leur extrêmité. Cette plante croît naturellement à l'Iſle de France. (*v. ſ.*).

LARMILLE; *Coix.* Genre de plante uniſlobée, de la famille des graminées, qui a des rapports avec le Mays & l'Olyre, & qui comprend des herbes exotiques, à feuillage de roſeau, & à fleurs diſpoſées ſur de petits épis axillaires, auxquelles ſuccèdent des fruits ſinguliers en ce qu'ils ont à peu près la forme que l'on donne à des larmes, mais qui ſont durs liſſes & brillans comme des perles.

Digitized by Google

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir des fleurs monoïques: *les mâles* situées en épi, à bâle calicinale bivalve & biflore, à bâle florale bivalve, & à trois étamines; *les femelles* placées sous les mâles, à bâle calicinale monophylle & uniflore, à bâle florale bivalve, à style partagé en deux. Une semence couverte par la bâle calicinale durcie, comme osseuse, & luisante.

Caractère générique.

Les fleurs sont monoïques: *les mâles* sont disposées en épi au dessus des femelles; & ont, 1°. une bâle calicinale bivalve, biflore, à valves ovales-oblongues & mutiques; 2°. une bâle florale bivalve, mutique, presque de la longueur du calice; 3°. trois étamines, dont les filamens capillaires, portent des anthères oblongues.

Les *fleurs femelles*, situées en petit nombre à la base des épis mâles, ont, 1°. une bâle calicinale uniflore monophylle, ovale-conique, ouverte à son sommet, épaisse, coriace, luisante, formée de deux valves réunies dans la plus grande partie de leur longueur; 2°. une bâle florale bivalve, mutique, à valves inégales, renfermées dans la bâle calicinale; 3°. un ovaire supérieur, très-petit, ovale, chargé d'un style partagé en deux, à stigmates longs, saillans, corniculés, pubescens.

Le fruit est une semence arrondie, enfermée dans l'enveloppe ou bâle calicinale ovale-conique, devenue très-dure, comme osseuse, luisante, qui persiste & tombe avec elle sans s'ouvrir.

Espèces.

1. Larmille des Indes; *Coix lacryma*. L. *Coix spiculis axillaribus pluribus pedunculatis*. N. *Lacryma Job*. Clus. Hist. 2. p. 216. Tournef. 532. *Lacryma Jobi multis s. milium arundinaceum*. J. B. 2. p. 449. Raj. Hist. 1252. *Lithospermum arundinaceum forte Dioscoridis & Plinii*. Bauh. Pin. 258. *Lacryma Jobi*. Dod. Pempt. 506. Lob. Ic. 44. *Lithospermum arundinaceum*. Morif. Hist. 3. p. 249. & *sesamum arundinaceum, semine nudo subcæruleo ejusd*. Sec. 8. t. 13. *Sesamum annuum s. Lacryma Job*. Zanon. Hist. 136. t. 101. *Catriconda*. Rheed. Mal. 12. p. 133 t. 70. *Lacryma Jobi indica*. Rumph. Amb. 5. p. 153. t. 75. f. 2. *Coix seminibus ovatis*. Lin. Hort. Cliff. 437. *Coix lacryma Jobi*, Mill. Dict. n°. 1. Kniph. Cent. 4. n°. 19. *Lithagrostis*. Gaertn. de Fruct. p. 7. t. 1. f. 10. Vulg. *Larme de Job*.

Les racines de cette graminée sont fibreuses, annuelles dans notre climat, & vraisemblablement vivaces dans les climats chauds où la plante croît naturellement: elles poussent quelques tiges roseaux, feuillées, hautes de 2 ou 3 pieds. Ses feuilles sont alternes, graminées, arondinacées; larges de plus d'un pouce, glabres, traversées par une côte blanche, engaînées à leur base, & assez semblables à celles du Mays, mais moins grandes. De chaque gaîne des feuilles supérieures sortent plusieurs grappes de fleurs pédunculées, comme fasciculées, inégales, & plus courtes que les feuilles qui les accompagnent. Les fruits sont ovales-coniques, arrondis à leur base, un peu pointus à leur sommet, très-durs, lisses, luisans comme des perles, d'un blanc bleuâtre, & traversés dans leur jeunesse par l'axe qui porte les fleurs mâles.

Cette plante croît naturellement dans les Indes, & est cultivée au Jardin du Roi, ainsi que dans les jardins des curieux, ☉. (*v. v.*) Miller dit qu'on la cultive aussi souvent en Espagne & en Portugal, où les pauvres font moudre ses graines pour en faire du gros pain, lorsque le bled est rare. On en fait aussi usage dans le Levant & même à la Chine. Quelques personnes enfilent ses fruits, & en font des chapelets.

2. Larmille arondinacée; *Coix arundinacea*. H. R. *Coix spiculis axillaribus solitariis subsessibus*. N. *Lacryma Job altissima, arundinis folio & facie*. Plum. Spec. p. 11. Tournef. 532. *An Lithospermum arundinaceum alium*. Hernand. Mex. p. 282. *fig. interior*.

Cette plante a de si grands rapports avec l'espèce précédente, qu'on peut soupçonner qu'elle n'en est qu'une variété. Cependant, au Jardin du Roi, on la cultive depuis long-temps; elle y est constamment vivace, c'est-à-dire, que sa racine ne périt point. Il est vrai qu'on la tient en pot, afin de pouvoir la rentrer dans la serre chaude pendant la mauvaise saison. On la distingue en outre de la première, en ce que ses feuilles sont plus larges, & sur-tout en ce que ses épis sont solitaires dans les aisselles des feuilles. Cette plante croît dans les pays chauds de l'Amérique. ♆. (*v. v.*) peut-être qu'elle s'y élève à une grande hauteur, au moins relativement à l'espèce ci-dessus.

LASER, *LASERPITIUM*. Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Ombellifères*, qui a des rapports avec les livêches, & qui comprend des herbes la plupart indigènes de l'Europe, à feuilles alternes, pinnées, ou sur-composées; & à fleurs en ombelles composées, bien garnies & terminales.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir des collerettes universelles & partielles, polyphylles; les pétales comme échancrés par un pli; le fruit oblong, garni de huit ailes membraneuses.

Caractère générique.

L'ombelle est composée: l'universelle ainsi que

Digitized by Google

les partielles sont garnies de beaucoup de rayons ; & ont les unes & les autres des collerettes de plusieurs folioles inégales & membraneuses.

Chaque fleur offre, 1°. un calice propre à cinq dents, à peine perceptible ; 2°. cinq pétales presqu'égaux, ouverts, & ayant un pli qui les fait paroître échancrés en cœur ; 3°. cinq étamines à filamens de la longueur des pétales, portant des anthères arrondies ; 4°. un ovaire inférieur, arrondi, chargé de deux styles courts, écartés, à stigmates simples.

Le fruit est ovale ou oblong, garni de huit ailes membraneuses & longitudinales ; il est composé de deux semences appliquées l'une contre l'autre, & chacune d'elles a son dos muni de quatre ailes ou feuillets remarquables : ces ailes naissent entre les stries ou côtes primaires de ces semences.

ESPÈCES.

1. LASER à feuilles larges ; *Laserpitium latifolium. Laserpitium foliolis obliquè cordatis crenatis, crenis mucronatis, umbella alba.* N.

Libanotis latifolia major. Bauh. Pin. 157. *Libanotis Theophrasti major.* Lob. Ic. 704. Raj. Hist. 427. *Libanotis Theophrasti quorumdam s. folio minùs rotundo.* J. B. 3. p. 165. *Laserpitium lobis latioribus ; semine crispo & verrucoso.* Morif. Hist. 3. p. 320. Sec. 9. t. 19. f. 1. *Laserpitium.* Hall. Helv. no. 792. *Laserpitium latifolium.* Poll. Pal. n°. 283. Jacq. Fl. Austr. Vol. 2. t. 146. *Laserpitium asperum.* Crantz. Austr. p. 179. n°. 1.

La racine de cette plante est épaisse, alongée, noirâtre, couronnée à son collet de fibres ou filets sétacés, qui sont des restes des anciennes feuilles : elle pousse une tige haute de deux pieds ou un peu plus, cylindrique, glabre, légèrement striée, garnie de quelques rameaux lâches. Ses feuilles sont amples, & ressemblent un peu à des feuilles d'Angélique : leur pétiole commun se divise en trois parties qui soutiennent chacune trois ou cinq folioles assez larges, ovales, en cœur à leur base avec un côté plus court que l'autre, presqu'obtuses, bordées de crénelures mucronées, un peu fermes, vertes & glabres en dessus, d'une couleur glauque en dessous, avec des poils courts sur leurs nervures ; quelques-unes de ces folioles sont quelquefois divisées en deux ou trois lobes. Les pétioles des feuilles caulinaires sont courts, membraneux, & élargis en gaîne spathacée. Les fleurs sont blanches, petites & disposées en ombelle ample & terminale. Les ailes des semences sont ondulées & comme crêpues. Cette plante croît naturellement dans les bois des montagnes, en France, en Allemagne, dans la Suisse, dans l'Italie, &c. ♃. (*v. v.*) Sa racine est aromatique, âcre & un peu amère.

Observ. J'avois pensé jusqu'à présent que la plante dont je viens de traiter, étoit réellement le *Laserpitium latifolium* de Linné ; & en effet sous son *Laserpitium latifolium*, Linné place la synonymie de ma plante qu'il confond avec la synonymie de la suivante, comme beaucoup de Botanistes. Mais ce qui m'a bien surpris, c'est que M. Crantz assure que cette même plante (mon Laser à feuilles larges) est véritablement celle que Linné appelle *Laserpitium chironium*, & sous laquelle il cite la synonymie du *pastinaca opopanax*, plante assurément fort éloignée par ses rapports, & sa fructification du genre *Laserpitium*. En examinant ce que Linné dit de son *Laserpitium chironium*, l'assertion de M. Crantz acquiert en effet beaucoup de vraisemblance : or, si elle est fondée, quelle erreur grossière à l'égard d'une plante depuis si long-tems connue ! & dans quelle confusion de synonymie, Linné, ce Botaniste qui jouit d'une célébrité si grande, ne jette-t-il pas ceux qui se fient sur ses ouvrages ! De-là vient que connoissant parfaitement la plante à laquelle appartiennent les synonymes du *Laserpitium chironium* de Linné, j'avois cru, avec M. Gouan, pouvoir réunir le *Laserpitium chironium* de Linné au *Pastinaca opopanax* de cet Auteur (voyez *Pastinaca altissima.* Fl. Fr.) ; mais nous avions tort, si, comme il le paroît, le *Laserpitium chironium* de Linné est la même plante que notre *Laserpitium latifolium.*

2. LASER pourpré ; *Laserpitium libanotis.* ♃ R. *Laserpitium foliolis ovatis inciso-lobatis argutè tenuiterque serratis, umbella purpurea.* N.

Laserpitium lobis latioribus, semine plano. Moris. Sec. 9. t. 19. f. 6. *Et Laserpitium latifolium vulgatius, seminis alis planis ejusd.* Hist. 3. p. 321. n°. 6. *An. Libanotis latifolia altera. f. vulgatior.* Bauh. Pin. 157. *Laserpitium.* Riv. t. 21. *Laserpitium latifolium.* Lin. ? *Laserpitium glabrum.* Crantz. Austr. p. 181. n° 2.

Il est certain que cette plante est très-distinguée de celle qui précède : car l'une & l'autre sont depuis long-temps cultivées au Jardin du Roi, & elles offrent constamment les mêmes caractères distinctifs, & un aspect fort différent. Cependant il est vraisemblable que Haller & plusieurs autres Botanistes l'ont confondue avec la précédente, la prenant pour une variété de cette espèce, & n'en jugeant sans doute que d'après les mauvaises figures de Dodonée (*Seseli æthiopicum herba.*), de Clusius (*Seseli æthiopicum Matthioli.*), &c. qui paroissent lui appartenir.

Au reste cette espèce est toujours moins grande que celle qui précède ; sa tige est glabre, cylindrique, un peu rameuse, & ne s'élève qu'à un pied & demi de hauteur. Ses feuilles bipinnées & divisées à peu près comme dans la précédente, ont leurs folioles ovales, plus courtes que dans l'espèce ci-dessus, très-peu en cœur à leur base qui est oblique ou à côtés iné-

Digitized by Google

gaux, incisées, lobées, finement dentées en scie, & à dents acuminées : ces folioles sont glabres & d'un vert foncé en dessus, d'une couleur plus claire en dessus, avec des poils courts sur leurs nervures principales. L'ombelle est ample, terminale & pourprée d'une manière remarquable, lorsque ses fleurs s'épanouissent. Ses rayons sont longs, très-ouverts, soutiennent des ombellules assez petites & multiflores. Cette plante croît dans les lieux montagneux de l'Autriche, de l'Italie, &c. ♃. (*v. v.*) Morison observe que les ailes de ses semences sont planes, & non crépues comme dans la précédente.

3. Laser trifurqué. Fl. Fr. *Laserpitium gallicum.* L. *Laserpitium foliolis cuneiformibus furcatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 4.

Laserpitium gallicum. Bauh. Pin. 156. Tournef. 324. Garid. Aix. p. 270. t. 35. Raj. Hist. 426. *Laserpitium è regione Massiliæ alterum.* J. B. 3. p. 137. *Laserpitium silpheum.* Lob. Ic. 702. Mala. *Laserpitium lobis angustioribus saturatè viridibus.* Morif. Sec. 9. t. 19. f. 8. Mala. *Laserpitium lobis angustioribus lucidis saturatè virentibus plurifariam divisis.* Pluk. Alm. 207. t. 198. f. 5. *Et Laserpitium ejusd.* t. 198. f. 6. & t. 199. f. 1. *Laserpitium foliis angustioribus dilutè virentibus conjugatim dispositis.* Raj. Hist. 426.

Les différens âges dans lesquels on peut observer les individus de cette espèce, la présentent souvent comme ayant des variétés assez remarquables ; mais les différences qui distinguent les jeunes pieds de cette plante de ceux qui sont beaucoup plus vieux, s'effacent avec le temps. C'est ce que nous avons eu occasion d'observer au Jardin du Roi, en comparant des pieds de deux ou trois ans avec d'autres dont la racine en avoit plus de quinze. Il résulte de notre observation que les différences qui tiennent à l'âge des pieds qui les offrent, ne méritent pas d'être citées comme constituant des variétés de cette espèce.

Sa tige est droite, un peu épaisse, cylindrique, glabre, divisée en quelques rameaux, & haute d'un pied ou d'un pied & demi tout au plus. Ses feuilles radicales sont (sur-tout sur les vieux pieds) extrêmement amples dans leur circonscription : elles sont surcomposées, trois fois ailées, à folioles & pinnules opposées ; ces folioles sont nombreuses, petites, cunéiformes, la plupart trifides ou quinquéfides, pointues en leurs lobes, glabres, lisses, luisantes, un peu dures, & d'un vert foncé. Les fleurs sont blanches, disposées sur deux ou trois ombelles terminales, assez grosses, bien garnies, un peu contractées. Les semences ont leurs ailes grandes, très-ondulées & comme frisées. Cette plante croît naturellement dans le Dauphiné, la Provence, le Piémont, aux lieux montagneux ; on la cultive depuis long-temps au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Sa racine est échauffante, hystérique, carminative, diurétique, & détersive.

4. Laser à feuilles étroites ; *Laserpitium angustifolium.* L. *Laserpitium foliolis lanceolatis integerrimis sessilibus.* Lin. Mill. Dict. n°. 5.

Laserpitium angustifolium majus, segmentis longioribus & indivisis. Morif. Hist. 3. p. 321. Sec. 9. t. 19. f. 9. *Laserpitium lobis angustioribus & dilutè virentibus conjugatim positis.* Pluk. Alm. 207. t. 198. f. 3. *Laserpitium angustifolium non sinuatum.* Tournef. 324.

Peut-être que cette plante n'est qu'une variété de celle qui précède ; mais avant de prononcer à ce sujet, nous attendrons que ce Laser nous soit connu. Les feuilles, à ce qu'il paroît, sont trois fois ailées, & ont des folioles étroites, linéaires-lancéolées, très-entières, opposées, & sessiles. L'ombelle, les fleurs & les semences sont comme dans l'espèce ci-dessus. On trouve cette plante dans l'Europe australe, selon Linné. ♃.

5. Laser de Prusse ; *Laserpitium prutenicum.* L. *Laserpitium hispidum, foliolis lanceolatis integerrimis, extimis confluentibus, involucris reflexis.* N.

Laserpitium daucoides prutenicum, viscosa semine. Breyn. Cent. 167. t. 84. Tournef. t. 324. Raj. Hist. 425. Morif. Hist. 3. p. 321. n°. 15. *An seseli pratense foliis densiùs pilis pubescentibus.* Pluk. t. 60. f. 4 *Sed umbellis absque involucris. Laserpitium minùs.* Riv. Pent. t. 23. Hal. Gott. p. 177. *Laserpitiume selinoides.* Crantz. Austr. p. 182. n°. 3. Allion. Fl. Ped. n°. 1314. *Laserpitium prutenicum.* Mill. Dict. n°. 8. Jacq. Fl. Aust. vol. 2. t. 153.

Sa racine fusiforme dans sa jeunesse, devient rameuse en vieillissant ; elle pousse une tige haute d'environ deux pieds, sillonnée, hérissée de poils blancs principalement vers sa base, & divisée en quelques rameaux dans sa partie supérieure. Ses feuilles sont deux ou trois fois ailés, à folioles les unes lancéolées & entières, & les autres trifides, ou comme formées de trois folioles réunies & confluentes à leur base. Ces feuilles ressemblent un peu à celles du *Peucedanum silaus* de Linné ; mais elles ont leur pétiole commun & ses ramifications hérissés de poils blancs. Les fleurs sont blanches, viennent en ombelles terminales, portées sur des pédoncules striés & hispides. La collerette générale & les partielles ont leurs folioles membraneuses, blanches & réfléchies. Cette espèce croît dans l'Allemagne, le Dauphiné, le Piémont, &c. ♃. (*v. s.*).

6. Laser daurique. *Laserpitium daurieum. I. Laserpitium caule maculato, foliolis pinnatifidis acuminatis.* Jacq. Hort. vol. 3. p. 22. t. 38.

Cette

Digitized by Google

Cette plante eſt glabre & a des feuilles menues comme celles de la Carotte. Sa tige eſt droite, fort rameuſe, cylindrique, ſtriée, fiſtuleuſe, verdâtre & parſemée de taches d'un pourpre brun. Ses feuilles ſont tripinnées, & ont leurs folioles pinnatifides & aiguës. Les fleurs ſont petites, régulières, blanches ou légèrement pourprées, & diſpoſées en ombelles terminales, un peu convexes, de douze à quinze rayons. La collerette eſt courte, compoſée d'environ ſix folioles ſubulées. Les ſemences ſont glabres, preſqu'ovales, & à cinq ailes en y comprenant leurs ailes marginales. Cette plante croît naturellement dans la Tartarie. ⊙.

7. LASER velu; *Laſerpitium hirſutum.* Fl. Fr. Supp. 1228. 1. *Laſerpitium foliis ſubhirſutis quadripinnatis circumſcriptione triangularibus, foliolis parvis multipartitis.* N.

Panax aſclepium, ſemine folioſo. Bauh. Pin. 158. *Panax aſclepium apulum.* Col. Ecphr. 1. p. 87. t. 86. *Thapſia tenuifolia, petiolis foliorum radiatis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 319. Sec. 9. t. 18. f. 9. *Thapſia aſclepium.* Lin. *Laſerpitium.* Hall. Helv. n°. 795. t. 19. *Laſerpitium Halleri.* Vill. Delph. Hiſt. vol. 2. p. 625. Allion. Fl. Pedem. n°. 1315.

Cette eſpèce eſt remarquable par la ſurcompoſition & la ténuité de ſes feuilles qui ont un peu l'aſpect de celles de l'Athamanthe de Sicile. Sa tige eſt haute d'environ un pied, nue dans ſa partie ſupérieure, très-ſouvent ſimple, & quelquefois diviſée en deux rameaux, chargés chacun d'une ſeule ombelle. Les feuilles ſont au nombre de deux ou trois, alternes, & diſpoſées dans la partie inférieure de la tige: elles ſont larges; triangulaires dans leur circonſcription, preſque quatre fois ailée, velues & compoſées de folioles ou pinnules très petites, pointues, trifides ou pinnatifides: leur pétiole commun eſt un peu court, & n'a point ſes diviſions digitées ou en rayons comme Moriſon les repréſente. Les fleurs ſont blanches, preſque régulières, & diſpoſées en une ombelle denſe, compoſée de plus de trente rayons. La collerette univerſelle & les partielles ſont formées chacune de huit ou neuf folioles élargies, lancéolées, blanches en leurs bords, ciliées, comme frangées, les unes entières, & les autres légèrement bifides ou même trifides. Les ſemences ſont oblongues, glabres, & ont chacune quatre ailes ou feuillets minces, comme dans les autres eſpèces de ce genre. Cette plante croît dans les montagnes du Dauphiné, de la Suiſſe, & dans l'Italie; on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

8. LASER polygame; *Laſerpitium polygamum. Laſerpitium foliis pinnatis, foliolis pinnatifidis brevibus, umbella polygama, ſeminibus cornutis.* N.

Sa tige eſt haute d'un pied & demi, menue, glâbre, verte, légèrement ſtriée, & diviſée en rameaux lâches. Ses feuilles ne ſont pas fort amples, même les inférieures: elles ſont bipinnées, découpées moins finement que dans l'eſpèce précédente, néanmoins a folioles petites, pinnatifides, pointues, vertes, glabres & un peu roides. Les rameaux ſont terminés chacun par une ombelle lâche, ouverte, compoſée de huit à douze rayons inégaux. Chaque ombelle eſt garnie d'une collerette de cinq à ſept folioles un peu étroites, la plupart entières, & quelques-unes bifides ou même trifides; les fleurs ſont blanches, un peu rougeâtres en dehors; & chaque ombellule n'en offre que trois ou quatre qui ſont hermaphrodites-femelles, à ovaire bien développé & fertile; tandis que les autres fleurs des mêmes ombellules ſont petites, ſans ovaire, & mâles ou ſtériles: les fleurs fertiles ont un calice propre à cinq dents bien apparentes; cinq pétales lancéolés, carinés en leur face interne, courbés conſtamment vers le piſtil, & à ſommet crochu; cinq étamines petites; & deux grands ſtyles ouverts & perſiſtans. Le fruit eſt oblong, couronné à ſon ſommet par le calice, dont les dents ſont droites & reſſerrées; il eſt muni de chaque côté de deux ailes membraneuſes, un peu crêpues, & ſur le dos de chaque ſemence de trois autres ailes un peu plus petites; de ſorte que chaque ſemence eſt chargée de cinq ailes, deux marginales aſſez grandes, & trois dorſales plus petites. Cette plante croît ſur la côte de Barbarie, & nous a été communiquée par l'abbé Poiret; il en a donné des graines au Jardin du Roi. (*v. v.*) Elle a le port d'un *Selinum*, des calices comme un *Œnanthe*, & des ailes ſéminales qui nous l'ont fait placer parmi les Laſers, quoique leur caractère diffère un peu de celui des autres eſpèces de ce genre.

9. LASER peucedanoïde; *Laſerpitium peucedanoïdes.* L. *Laſerpitium foliolis linearibus-lanceolatis venoſo-ſtriatis diſtinctis.* Lin. Amœn. Acad. 4. p. 310. Mill. Dict. n°. 9. Jacq. Ic. Rar. vol. 2. Faſc. 2. t. 7

Laſerpitium exoticum, lobis longiſſimis integris ammeos quorumdam diviſuris. Pluk. Alm. 207. t. 96. f. 1. Tournef. 325. *Laſerpitium Peucedanoïdes, foliorum ſegmentis anguſtiſſimis.* Segu. Veron 3. p. 227. t. 7.

Sa racine eſt épaiſſe, oblongue, noirâtre en dehors; elle pouſſe deux ou trois feuilles dont les pétioles ſont un peu longs, & ſe diviſe d'abord en trois parties. Ces feuilles ſont preſque bipinnées, ont des folioles linéaires-lancéolées, veineuſes, longues d'environ deux pouces, & en nombre médiocre. La tige eſt un peu rameuſe, & s'élève à la hauteur d'un pied ou un peu plus. Les ombelles ſont compoſées de cinq à douze rayons inégaux, & ont des collerettes polyphyles que Pluknet a omis de repréſenter. Les fleurs ſont blanches. Cette plante croît en Italie, au mont *Baldus*, dans les lieux pierreux. ♃.

Digitized by Google

10. LASER ſermontain ; *Laſerpitium ſiler.* L. *Laſerpitium foliolis-ovato lanceolatis, integerrimis petiolatis al s ſeminum anguſtiſſimis.* N.

Liguſticum quod ſeſeli officinarum. Bauh. Pin. 162. Tournef. 323. *Seſeli ſive Siler montanum vulgare.* J. B. 3. p. 168. *Siler montanum.* Dod. Pempt. 310. Cluſ. Hiſt. 2. p. 195. *Siler montanum officinarum.* Lob. Ic. 737. Raj. Hiſt. 439. *Siler montanum. ſ. Liguſticum latifolium.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 276. Sec. 9. t. 3. f. 1. *Liguſticum Matthioli.* Dalech. Hiſt. 744. & ed. Gall. vol. 1. p. 640. *Laſerpitium Siler.* Mill. Dict. n°. 9. Jacq. Fl. Auſt. v. 2. t. 145. *Siler montanum.* Crantz. Fl. Auſtr. 185. Umbell. 68. Allion. Fl. Pedem. n°. 1316. *Seſeli.* Blackw. t. 426. *Laſerpitium.* Hall. Helv. n°. 794.

β. *Liguſticum. ſ. Siler montanum anguſtifolium.* Bauh. Pin. 162. & Prodr. 85. Tournef. 323. *Siler montanum ſ. Liguſticum anguſtifolium.* Moriſ. Hiſt. 3. Sec. 9. t. 3. f. 2.

Les ailes de ſes ſemences ſont ſi étroites, ſi peu ſaillantes, que les fruits de cette plante paroiſſent ſimplement ſillonnés, ce qui fait que pluſieurs Botaniſtes penſent qu'elle ne doit pas être rangée parmi les Laſers.

Sa tige eſt haute de deux à quatre pieds, cylindrique, liſſe, finement ſtriée, & un peu rameuſe. Ses feuilles ſont fort amples (au moins les inférieures) 2 ou 3 fois ailées, & compoſées de folioles ovales-lancéolées, entières, glabres, un peu fermes, & d'un vert pâle, preſque glauque : les pinnules ou diviſions des pétioles ſont oppoſées, & les folioles ſont rangées 3 à 3, ſur les côtés & au ſommet des pinnules. Les fleurs ſont blanches, & diſpoſées en ombelles larges, terminales, bien garnies, munies de collerettes polyphyles. Les fruits ſont oblongs, & ont leurs ailes petites, & peu ſaillantes entre les côtes où elles ſont ſituées. Cette plante croît dans les montagnes de la Suiſſe, du Dauphiné, de la Provence, de l'Italie & de l'Autriche, On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) Elle eſt inciſive, ſtomachique, diurétique, & emmenagogue. On ſe ſert de ſes graines & de ſa racine ; celle-ci eſt fort amère.

11. LASER ferulacé ; *Laſerpitium ferulaceum.* L. *Laſerpitium foliis ſupradecompoſitis, foliolis lineari-ſetaceis, fructu craſſo coſtis decem membranaceis exarato.* N.

Cachrys orientalis, ferulæ folio tenuiore, fructu alato plano. Tournef. Cor. 23 & It. vol. 2. p. 286. *cum Icone.*

Cette plante a le port d'une ferule, & de gros fruits fongueux comme ceux des *Cachrys* (*voyez Armarinte*) où Tournefort l'a rapportée peut-être avec plus de raiſon que Linné qui la range parmi les Laſers. En effet, quoique ſes fruits aient des côtes membraneuſes en forme d'ailes ; ces ailes ne ſont point placées comme celles des Laſers ; car dans la plante de Tournefort, dont nous avons fait l'examen, ce ſont les cinq côtes primaires de chaque ſemence qui forment les ailes en queſtion, au lieu que dans les Laſers véritables, les ailes naiſſent entre les cinq côtes primaires, & ne peuvent être qu'au nombre de quatre ſur chaque ſemence.

Sa racine eſt épaiſſe, profonde, brune en dehors, pleine d'un lait âcre & fort amer ; les feuilles du bas ſont fort amples : elles ſont ſurcompoſées, à peu-près quatre fois pinnées, découpées très-menu comme celles de l'Aneth ou preſque comme celles de la ferule du Levant, & à filioles linéaires-ſétacées. La tige s'élève à la hauteur de quatre pieds ou davantage : elle eſt groſſe comme le pouce, droite, ferme, dure, ſolide, couverte d'une nébuloſité glauque, cannelée & noueuſe. Les feuilles qui naiſſent aux nœuds ſupérieurs, ſont petites, & oppoſées ou comme verticillées deux ou trois enſemble. Les pédoncules des ombelles latérales ſont axillaires, verticillés trois à quatre enſemble, & ſituées un peu au-deſſous de l'ombelle terminale. Les ombelles ſont un peu denſes, portent des fleurs jaunes, & ont des collerettes courtes & polyphylles. Cette plante croît dans le Levant. Ses feuilles ſont un peu aromatiques, mais très-âcres & très-amères. (*v. ſ. in H. Juſſ.*).

12. LASER ſimple ; *Laſerpitium ſimplex.* L. *Laſerpitium ſcapo nudo aphyllo ſimplici, foliis pinnatis multifidis acutis linearibus, umbella ſemi-globoſa.* Lin. Mant. 56.

Laſerpitium. Hall. Helv. n°. 796. *Laſerpitium mutellinoides.* Crantz. Umbell. p. 67. n°. 8. *Liguſticum ſimplex.* Allion. Fl. Pedem. n°. 1234. t. 71. f. 2. Vill. Delph. p. 618. t. 14.

Cette eſpèce eſt petite, & remarquable par ſa tige nue & très-ſimple. Sa racine eſt oblongue, groſſe preſque comme le petit doigt, ligneuſe, & ſouvent diviſée à ſon collet en deux ou trois ſouches aſſez courtes, couvertes d'écailles ou de filets bruns. Les feuilles ſont toutes radicales, pétiolées, glabres, liſſes, longues d'un pouce & demi à deux pouces, & à peine larges de ſix lignes ; elles ſont une ou deux fois ailées ; & leurs folioles ou pinnules ſont oppoſées, au nombre de cinq ou ſept, inciſées, pinnatifides, à découpures linéaires, pointues, courtes. La tige eſt haute de quatre pouces ou environ, ſimple, nue, ſtriée ; elle ſoutient à ſon ſommet une ombelle glomérulée, denſe, preſqu'hémiſphérique, & compoſée de dix à quinze rayons dont les plus longs n'ont que ſix lignes de longueur. La collerette univerſelle eſt formée de ſix ou ſept folioles, les unes ſimples, les autres bifides ou trifides, & preſqu'auſſi longues que les rayons de l'ombelle. Les fleurs ſont blanches, ſouvent teintes de pourpre ; elles ſont remplacées par des ſemences ovales, aſſez petites, à ſommet pourpre,

Digitized by Google

& ailées comme celles des autres Lafers, quoiqu'à ailes moins membraneuſes. Cette plante croît dans les montagnes de la Suiſſe, du Dauphiné, du Piémont & de l'Autriche. ♄. (*v. ſ.*).

LATANIER de Bourbon; *Latania borbonica. Latania foliis pinnatoflabelliformibus inermibus plicatis, foliorum nervo tomentoſo.* N.

Latania. Commerſ. & Juſſ. Gen. p. 39.

Palmier fort remarquable par le caractère de ſes fleurs mâles, qui le rapproche du Cariote; mais dont il eſt très-diſtingué par le feuillage, par la forme du régime, par la ſéparation des ſexes, & peut-être par ſon fruit qui ne nous eſt point encore connu. Ce Palmier paroît conſtituer un nouveau genre dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir *des fleurs dioïques; la ſpathe polyphylle; les fleurs mâles munies d'un calice à trois diviſions, de trois pétales, & de quinze à vingt étamines monadelphiques.*

Le tronc de ce Palmier eſt droit, ſimple, cylindrique, feuillé à ſon ſommet. Ses feuilles ſont pétiolées, palmées ou ſémi-pinnées en éventail, pliſſées, à pétiole mutique ou ſans épine, tranchant ſur les côtés, & à folioles enſiformes, aiguës, non ciliées, d'une couleur glauque, remarquables, par leur nervure poſtérieure cotonneuſe; les feuilles dont il s'agit, forment un faiſceau terminal. Il naît à la baſe de ce faiſceau une ſpathe polyphylle, formée de pluſieurs folioles poſées les unes ſur les autres. De cette ſpathe, ſort un régime (*Spadix*) rameux, dont les ramifications alternes naiſſent chacune de l'aiſſelle d'une écaille vaginale, comme ſpathacée, ſont digitées à leur ſommet, & ont leurs digitations preſque cylindriques, juliformes, embriquées d'écailles courtes, ſerrées, & uniflores. Les fleurs ſont éparſes autour des digitations amentacées du régime: elles ſont jaunes, caduques, ſeſſiles, & ſituées ou enchaſſées dans les écailles comme la pierre d'une bague l'eſt dans ſon chaton.

Chaque fleur eſt mâle, & a, 1°. un calice formé de trois écailles ovales, concaves, preſque membraneuſes, liſſes en dehors; 2°. trois écailles pétaloïdes, plus petites & plus étroites que celles du calice, & alternes avec elles; 3°. quinze à vingt étamines, dont les filamens réunis inférieurement en une colonne courte & épaiſſe, ſont libres à leur ſommet, & portent des anthères linéaires.

Les fleurs femelles & le fruit ſont encore inconnus.

Commerſon a obſervé ce Palmier dans l'Iſle de Bourbon. (*v. ſ.*) Dans le même paquet de ſon herbier, qui contient le Latanier de Bourbon, il ſe trouve des feuilles auſſi palmées en éventail, avec un pétiole inerme; mais ces feuilles ont leurs folioles ciliées par de petites épines, ſont d'une couleur preſque rougeâtre, & n'ont point leur nervure poſtérieure cotonneuſe. Nous ignorons ſi ces mêmes feuilles appartiennent à une variété du *Latanier de Bourbon*, ou à un autre Palmier rangé par mépriſe dans le paquet de ce Latanier.

LAVANDE; *LAVANDULA.* Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Labiées*, qui ſe rapproche des Crapaudines par ſes rapports, & qui comprend des herbes & de petits arbuſtes la plupart indigènes de l'Europe auſtrale; ayant des feuilles oppoſées, & des fleurs diſpoſées en épi terminal, ſerré, garni de bractées communément fort courtes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir, *un calice ovale, obſcurément denté; la corolle renverſée, à tube plus long que le calice, à limbe à peine bilabié, ayant cinq lobes inégaux; les étamines renfermées dans le tube de la corolle.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre, 1°. un calice monophylle, ovale-cylindrique, ſtrié, & dont le bord, paroiſſant preſque tronqué, eſt à cinq dents courtes, l'une d'entr'elles étant néanmoins plus grande que les autres.

2°. Une corolle monopétale, renverſée (*reſupinata*), à tube plus long que le calice, & à limbe irrégulier, obſcurément bilabié, partagé en cinq lobes arrondis, inégaux;

3°. Quatre étamines didynamiques, enfermées dans le tube de la corolle, & dont les filamens courts, courbés, portent de petites anthères ovales;

4°. Un ovaire ſupérieur, partagé en 4 parties; d'entre leſquelles s'éleve un ſtyle filiforme, de la longueur du tube, à ſtigmate à deux lobes connivens.

Le fruit conſiſte en quatre petites ſemences arrondies-ovales, marquées d'un ombilique à leur baſe, & ſituées au fond du calice.

ESPÈCES.

1. LAVANDE commune; *Lavandula ſpica. L. Lavandula foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis, ſpica nuda interrupta.* N.

α *Lavandula anguſtifolia.* Bauh. Pin. 216. Tournef. 198. *Pſeudo-nardus quæ Lavandula vulgo.* J. B. 3. p. 281. *Lavandula altera.* Dod. Pempt. 273. *Spica Lavandula.* Lob. Ic. 431. *Lavandula minor. ſ.* Spica. Moriſ. Hiſt. 3. p. 352. Sec. 11. t. 1. f. 3. Raj Hiſt. 513. *Lavandula.* Blackw. t. 294. Hall. n°. 232. Mill. Dict. no. 2. Sabb. Hort. 3. t. 72. Kniph. Cent. 4. no. 39. Lavande commune à feuilles étroites.

β. *Lavandula latifolia.* Bauh. Pin. 216. Tournef. 198. Blackw. t. 295. *Pſeudo-nardus quæ vulgo ſpica.* J. B. 3. p. 381. *Lavandula.* Dod. Pempt. 273. *Nardus italica*, &c. Lob. Ic. 431. *Lavandula major ſ. vulgaris & Lavendula latifolia ſterilis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 352. Sec. 11. t. 1. f. 1. & 2.

Digitized by Google

Lavandula. Mill. Dict. no. 1. La Lavande commune à feuilles larges, l'Aſpic des Provençaux.

La Lavande eſt une plante connue de tout le monde, à cauſe de l'odeur aromatique & agréable qu'elle exhale, même lorſqu'elle eſt déſéchée. C'eſt une ſorte d'arbuſte qui s'élève à environ deux pieds de hauteur, ſur une ſouche ligneuſe, courte, diviſée en rameaux nombreux, droits, grêles, ſimples, quarrés, feuillés dans leur partie inférieure, & preſque nuds vers leur ſommet. Les feuilles ſont oppoſées, étroites, linéaires lancéolées, très-entières, & d'un vert blanchâtre. Celles de la plante β. ſont plus larges, lancéolées, ſouvent à bords repliés en deſſous. Les fleurs ſont petites, bleuâtres (blanches dans une variété), & diſpoſées en épi ſimple, grêle, nud, interrompu à ſa baſe, & terminal. Les calices ſont ſtriés, légèrement veloutés, & prennent ſouvent une teinte bleuâtre. Les bractées ſeulement de la longueur des calices, ſont ovales, élargies à leur baſe, & acuminées. La plante β. a les bractées plus étroites, & ſimplement lancéolées. Cette eſpèce croît naturellement dans les lieux ſecs des Provinces méridionales de la France & des autres régions méridionales de l'Europe; on la cultive dans les jardins, où l'on en forme quelquefois des bordures. ♄. (*v. v.*).

Cette plante fleurit à la fin de Juin & en Juillet; elle a alors un aſpect aſſez agréable, & répand une odeur gracieuſe & pénétrante. Sa ſaveur eſt âcre & légèrement amère. Elle eſt cordiale, céphalique, emménagogue, nervine & anti-hyſtérique. On la dit un bon remède dans les pertes de voix. On s'en ſert auſſi avec ſuccès pour des bains & des fumigations contre l'œdème, la paralyſie, les douleurs rhumatiſmales, les fleurs blanches, &c. On l'enferme sèche dans les armoires & les garde-robes, parce que ſon odeur chaſſe les Mites, les Teignes, & les autres inſectes nuiſibles.

On multiplie cet arbuſte par boutures, par des plants en racine; & en éclatant les vieux pieds. Il n'eſt point délicat; il vient par-tout; mais il eſt d'autant plus odorant & aromatique, qu'il croît dans un terrein plus aride, plus ſec & plus pierreux.

2. Lavande ſtécade. Fl. Fr. *Lavandula ſtœchas*. L. *Lavandula foliis lanceolato-linearibus integerrimis, ſpicis comoſis*. Lin. Hort. Cliff. 303. Kniph. Cent. 3. no. 52.

Sthœchas purpurea. Bauh. Pin. 216. Tournef. 201. *Stœchas arabica vulgò dicta*. J. B. 3. p. 277. Raj. Hiſt. 514. *Stœchas brevioribus ligulis*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 344. Moriſ. Hiſt. 3. p. 353. Sec. 11. t. 1. f. 1. *Stœchas ſ. ſtichas*. Lob. Ic. 429. *Stœchas arabica ſ. purpurea*. Blackw. t. 241. *Stœchas arabica*. Barell. Ic. 301. *Stœchas officinarum*. Mill. Dict. no. 1.

β. *Stœchas caulículis non foliolatis*. Bauh. Pin. 216. Tournef. 201. *Stœchas longioribus ligulis*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 344. Moriſ. Hiſt. 3. p. 353. Sec. 11. t. 1. f. 2. *Stœchas nudis caulículis ſummis*. Lob. Ic. 430. *Stœchas pedunculata*. Mill. Dict. n°. 2.

Cette eſpèce, & la ſuivante ſont fort remarquables par le toupet de feuilles florales qui couronne ou ſurmonte chaque épi de fleurs. C'eſt un arbuſte fort rameux, & qui s'élève à la hauteur d'un à deux pieds. Sa tige eſt ligneuſe, un peu épaiſſe inférieurement, diviſée, roide, fort branchue. Ses rameaux ſont droits, menus, tétragones, feuillés preſque juſqu'au ſommet dans la ſtécade ordinaire ou officinale; mais nuds en leur partie ſupérieure dans la variété β. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, linéaires, étroites, très-entières, blanchâtres, veloutés, & à bords repliés en deſſous comme dans celles du Romarin: elles n'ont qu'un pouce de longueur, & ſont à peine larges d'une ligne. Chaque rameau eſt terminé par un épi denſe, ovale, à peine long d'un pouce, embriqué d'écailles ou bractées courtes, ovales, obtuſes, pubeſcentes, fort ſerrées & uniflores. Outre ces bractées, chaque épi eſt couronné d'un paquet de feuilles florales plus grandes, bien colorées, d'un pourpre bleuâtre agréables à la vue, & en quelque ſorte ſemblables aux bractées ſupérieures du *Salvia horminum*. Les fleurs ſont petites, & d'un pourpre foncé.

Cet arbuſte croît naturellement dans les Provinces méridionales de la France, aux Iſles d'Hières, dans l'Eſpagne, &c. On le cultive au Jardin du Roi, où, l'hiver, on le tient dans l'orangerie. ♄. (*v. v.*) Toutes ſes parties répandent une odeur aromatique & agréable. Cette plante eſt cordiale, céphalique, nervine, inciſive, & emménagogue. On ne fait uſage que de ſes épis de fleurs, parce qu'ils contiennent une huile eſſentielle volatile en plus grande abondance que les autres parties, & qui eſt fort active. On s'en ſert dans l'épilepſie, l'apoplexie, la paralyſie, le vertige, les tremblemens ſpaſmodiques des membres, les affections hypocondriaques & hyſtériques, les engorgemens pituiteux de la poitrine, la ſuppreſſion des règles, &c.

3. Lavande dentée; *Lavandula dentata*. L. *Lavandula foliis linearibus ſeſſilibus pinnato-crenatis, ſpicis comoſis laxiuſculis*. N.

Stœchas folio ſerrato. Bauh. Pin. 216. Moriſ. Hiſt. 3. p. 354. Sec. 11. t. 1. f. 6. *Stœchas criſpo folio*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 345. *Stœchas ſerrato & criſpo folio*. J. B. 3. p. 379. Lob. Ic. 430. *Lavandula foliis crenatis*. Tournef. 198. Barell. Ic. 797. *Stœchas dentata*. Kniph. Cent. 3. no. 38.

Tournefort a eu tort de ne point placer cette plante dans ſon genre *Stœchas*, puiſqu'elle a, comme la précédente, des feuilles florales colorées & en toupet qui ſurmontent ſes épis de fleurs. Au reſte, cette eſpèce eſt bien diſtinguée de celle qui précède par le caractère de ſes feuilles, & par la forme de ſes épis qui ſont plus lâches & un peu plus alongés.

Digitized by Google

Sa tige eſt ligneuſe, rameuſe, & s'élève à environ un pied & demi de hauteur. Ses rameaux ſont grêles, quarrés, nombreux : ceux qui ſont ſtériles, ſont feuillés dans toute leur longueur; les autres ſont effilés, nuds ſupérieurement, & terminés par un épi. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, linéaires, étroites, profondément crênelées ſur les bords, plutôt que dentées, preſque pinnatifides, à crênelures obtuſes, vertes en deſſus, velues & légèrement blanchâtres en deſſous. L'épi eſt terminal, long d'un pouce; un peu lâche, velouté & terminé par quelques folioles ou bractées, plus grandes que les autres, colorées d'un pourpre pâle. Les fleurs ſont petites, d'un pourpre bleuâtre, naiſſent dans les aiſſelles des bractées de l'épi. Cet arbuſte croît naturellement en Eſpagne, ſur le Mont Atlas, & dans le Levant; on le cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

4. LAVANDE multifide; *Lavandula multifida* L. *Lavandula foliis bipinnatis incano-pubeſcentibus, ſpica tetragona ſubtomentoſa ſpirali* N.

Lavandula folio diſſecto. Bauh. Pin. 216. Tournef. 198. *Lavandula multifido folio.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 345. J. B. 3. p. 281. Lob. Ic. 432. Raj. Hiſt. 513. n°. 3. Riv. Monop. t. 54. f. 3. Barrell. Ic. 798. *Lavandula multifido folio hiſpanica.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 352. Sec. 11. t. 1. f. 4. *Lavandula multifida.* Mill. dict. n°. 3. Burm. Fl. Ind. t. 38. f. 1? Kniph. Cent. 4. n°. 38.

Cette eſpèce n'eſt point ligneuſe, comme les précédentes, & ſon feuillage découpé preſque comme celui du Pied d'Alouette (Dauphinelle, n°. 1. 2.), s'éloigne beaucoup de celui de la Lavande commune. Sa racine pouſſe quelques tiges droites, quarrées, feuillées, lanugineuſes, blanchâtres, les unes ſimples, les autres un peu branchues, & qui s'élèvent à un pied & demi ou deux pieds de hauteur. Les feuilles ſont oppoſées, preſque ſeſſiles, bipinnées, lanugineuſes, cendrées ou blanchâtres, à découpures menues & confluentes ou décurrentes à leur baſe; les ſupérieures ſont plus petites, & ſituées par paires diſtantes, de manière que les ſommités de la plante ſont preſque nues. L'épi eſt terminal, long d'un pouce & demi, compoſé de quatre rangées de fleurs qui le font paroître tétragone & un peu contourné en ſpirale. Cet épi eſt ſouvent ſimple, & quelquefois il eſt compoſé ou rameux à ſa baſe. Les bractées ſont ovales, pointues, concaves intérieurement, & lanugineuſes ainſi que les calices qu'elles ne ſurpaſſent point en longueur. Les fleurs ſont bleuâtres. Cette Lavande croît naturellement en Eſpagne, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♂. (*v. v.*).

5. LAVANDE à feuilles d'Auronne; *Lavandula abrotanoides. Lavandula foliis bipinnatis ſubglabris viridibus, ſpica rameſa, bracteis nudis nervoſo-ſtriatis.* N.

Lavandula folio longiori tenuius & elegantius diſſecto. Tournef. 198. Commel. Pl. Rar. 27. t. 27. Raj. Suppl. p. 275. *Lavandula canarica, foliis tenuius diviſis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 353. n°. 5. *Lavandula canarienſis maritima, ſpica multiplici cærulea.* Pluk. Alm. 209. t. 303. f. 5. *Summitas plantæ. Lavandula canarienſis.* Mill. Dict. n°. 4.

Elle eſt conſtamment diſtinguée de la précédente par la verdeur de ſon feuillage & de ſa tige; par ſon épi compoſé, branchu, brun ou bleuâtre, non lanugineux, & par les ſtries colorées & ſaillantes de ſes bractées. Ses tiges ſont hautes de deux pieds ou quelquefois plus, feuillées inférieurement, quarrées, légèrement velues, nues, & verdâtres dans leur partie ſupérieure; leurs angles ſont ſouvent blanchâtres. Les feuilles ſont oppoſées, un peu pétiolées, bipinnées, preſque glabres, vertes, à découpures menues, confluentes ou décurrentes à leur baſe; ces feuilles ſont un peu plus grandes, plus alongées que dans l'eſpèce ci-deſſus. Au ſommet de la tige, on obſerve pluſieurs épis grêles, dont un, plus long, eſt terminal, & les autres ſont latéraux, oppoſés, rapprochés par paires ſous l'épi principal, avec une paire un peu diſtante au deſſous des autres. Ces épis ſont d'un brun bleuâtre vers leur ſommet, & ont leurs écailles ovales-pointues, concaves, glabres, marquées ſur leur dos de cinq ſtries colorées & ſaillantes. Les calices ſont glabres; les corolles ſont bleuâtres, ont le tube un peu courbé, & une fois plus long que le calice; ces corolles ſont rarement réſupinées ou ne le ſont qu'imparfaitement. Cette eſpèce croît dans les Iſles Canaries, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♂ ou ♃. (*v. v.*).

6. LAVANDE pinnée; *Lavandula pinnata. Lavandula foliis petiolatis pinnatis ſubcarnoſis, foliolis cuneiformibus, ſpica rameſa imbricata.* N.

Lavandula pinnata. Lin. f. Diſſ. n°. 4. t. 1. Et Jacq. Miſ. vol. 2. p. 318. Icon. Rar. vol. 1. n°. 106.

Cette Lavande approche un peu de la précédente par la forme & la diſpoſition de ſes épis, mais ſon feuillage & ſes bractées l'en diſtinguent fortement. Elle ne s'élève qu'à la hauteur d'un pied ou d'un pied & demi, ſur une tige feuillée inférieurement, nue, tétragone, & blanchâtre dans ſa partie ſupérieure. Ses feuilles ſont oppoſées, rapprochées entre elles dans la partie inférieure de la tige: elles ſont pétiolées, pinnées, tendres, charnues, d'un vert blanchâtre; leurs folioles ſont linéaires-cunéiformes, obtuſes, les unes très-ſimples, & les autres bifides ou quelquefois trifides. Il naît au ſommet de la tige trois ou cinq épis linéaires, veloutés, blanchâtres, bleuâtres à leur ſommet, dont un eſt terminal, & les autres ſont oppoſés, ſitués

Digitized by Google

par paires un peu au dessous du premier. Ces épis sont embriqués d'écailles lancéolées, légèrement cotonneuses, uniflores, & un peu plus longues que les calices qui sont pareillement cotonneux. Les fleurs sont d'un pourpre violet, rarement résupinées, ont la lèvre supérieure relevée, échancrée, & un peu plus longue que l'inférieure qui est à trois lobes. Cette espèce croît dans les Canaries, & est cultivée au Jardin du Roi. ♂. (*v. v.*).

7. LAVANDE à feuilles de basilic; *Lavandula carnosa*. L. F. *Lavandula foliis petiolatis ovato-cordatis serratis carnosis, spica tetragona, calycibus recurvatis*. L. F. Diss. de Lav. n°. 6. t. 2.

Lavandula (carnosa) foliis cordatis crenatis glaberrimis carnosis. L. F. Suppl. p. 273.

Cette plante paroît très-distinguée des autres Lavandes que l'on connoît, par la forme de ses feuilles qui ressemblent à celles de certains basilics. Elles sont opposées, ovales, presqu'en cœur, légèrement crénelées, charnues, glabres, & portées sur des pétioles un peu longs. Les fleurs viennent sur un épi simple, non interrompu, tétragone, & terminal. Leurs calices sont recourbés. Cette plante croît sur la côte de Coromandel, près *Sadras*, parmi les rochers.

LAVATERE; *LAVATERA*. Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Malvacées, qui a beaucoup de rapports avec les Mauves, & qui comprend des arbrisseaux & des herbes à feuilles alternes, pétiolées, simples, lobées ou anguleuses; & à fleurs axillaires, qui ne diffèrent de celles des Mauves que par leur calice extérieur.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *un calice double : l'extérieur monophylle, trifide; des capsules nombreuses, monospermes, disposées orbiculairement.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre, 1°. un calice double : l'intérieur monophylle, semi-quinquéfide, droit, persistant; l'extérieur aussi monophylle, mais simplement trifide.

2°. Cinq pétales en cœur, planes, ouverts, plus grands que le calice, réunis à leur base, & adhérens au tube des étamines.

3°. Des étamines nombreuses, dont les filamens réunis inférieurement en un tube cylindrique & columniforme, mais libres supérieurement, portent des anthères presque globuleuses.

4°. un ovaire supérieur, orbiculé, sillonné, surmonté d'un style divisé supérieurement en 10 à 20 stigmates sétacés.

Le fruit consiste en 10 à 20 capsules monospermes, ramassées en un plateau orbiculaire, sur un réceptacle applati, muni d'un axe ou d'une pointe dans son milieu. Ces capsules s'ouvrent par leur côté intérieur.

ESPÈCES.

* *Tige ligneuse, persistant plus de deux années*

1. LAVATERE à feuilles pointues; *Lavatera olbia*. L. *Lavatera caule fruticoso, foliis quinquelobo-hastatis, pedunculis solitariis*. Lin. Mill. Dict. n°. 8. Jacq. Hort. t. 73.

Althæa frutescens, folio acuto, parvo flore. Bauh. Pin. 316. Tournef. 97. *Althæa arborea olbiæ in Gallo provincia*. Lob. Ic. 653. *Althea frutescens, folio acuto virente molli, flore speciosо*. Pluk. Alm. 24. t. 8. f. 1. *Et Althæa frutescens, bryoniæ folio incana, flore minore*. Pluk. ibid. t. 8. F. 2. *Malva frutescens, folio acuto auriculato hederæ instar*. Morif. Hist. 2. p. 523. Sec. 5. t. 19. f. 17. *Lavatera olbia*. Cav. Diss. 2. n°. 148. t. 32.

C'est un arbrisseau très-agréable à voir, lorsqu'il est en fleur, & propre à la décoration des jardins dans les climats où il peut subsister toute l'année en pleine terre. Il s'élève à la hauteur de quatre à six pieds, sur une tige rameuse, ligneuse, de la grosseur du pouce. Ses rameaux sont longs, effilés, cylindriques, feuillés, velus dans leur partie supérieure. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, anguleuses, dentées inégalement, & à lobes pointus dont le terminal, est plus grand que les autres : ces feuilles sont assez grandes, molles, blanchâtres, veloutées ou un peu cotonneuses comme celles de la Guimauve officinale; les inférieures sont un peu en cœur, à cinq angles, & plus larges que les autres; les supérieures n'ont que trois angles dont celui du milieu est fort grand & pointu. Les fleurs sont grandes, belles, ont beaucoup d'éclat; elles sont d'un pourpre violet, presque sessiles, solitaires dans les aisselles des feuilles supérieures, & forment au sommet de chaque rameau, un épi lâche d'un aspect très-agréable. Les pétioles, & les calices sont velus, presque laineux. Cet arbrisseau croît dans les provinces méridionales de la France, & particulièrement en Provence, dans les Isles d'Hières; on le cultive au Jardin du Roi, où, l'hiver on le tient dans l'orangerie. ♄. (*v. v.*).

2. LAVATERE à trois lobes; *Lavatera triloba*. L. *Lavatera caule fruticoso, foliis subcordatis subtrilobis rotundatis crenatis, stipulis cordatis, pedunculis aggregatis unifloris*. Lin. Mill. Dict. n°. 7. Jacq. Hort. t. 74. Kniph. Cent. 7. n°. 41.

Althæa frutescens hispanica, folio rotundiori. Tournef. 97. *Althæa fruticans hispanica, aceris monspessulani incanis foliis, grandiflora, saponem spirans*. Pluk. Alm. 24. t. 8. f. 3. *Lavatera triloba*. Cav. Diss. 2. n°. 149. t. 31. f. 1.

Cette espèce forme un arbrisseau moins grand que celui qui précède, ayant moins d'éclat, lorsqu'il est en fleurs, & qui en est principalement distingué par ses feuilles arrondies, & par la disposition de ses fleurs. Cet arbrisseau ne

Digitized by Google

s'élève qu'à trois ou quatre pieds de hauteur, & a ſes rameaux cylindriques, velus, cotonneux, feuillés & d'un vert blanchâtre. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, arrondies, légèrement trilobées, un peu en cœur à leur baſe, crênelées dans leur contour, cotonneuſes, & d'un vert blanchâtre: leurs poils ainſi que ceux des autres parties de la plante ſont faſciculés ou en étoile, & brillans au ſoleil. Les fleurs ſont aſſez grandes, d'un pourpre violet peu foncé, & diſpoſées deux à cinq enſemble, dans les aiſſelles des feuilles, ſur des pédoncules ſimples, plus courts que les pétioles. Les onglets des pétales ſont barbus. Les ſtipules ſont un peu larges, preſqu'en cœur, un peu pointues, entières, cotonneuſes. Cet arbriſſeau croît en Eſpagne, & eſt cultivé au Jardin du Roi; il fleurit en Juillet & Août. ♄. (*v. v.*)

3. LAVATERE maritime; *Lavatera maritima.* G. *Lavatera caule fruticoſo, foliis cordato-ſubrotundis lobatis crenatis tomentoſis, pedunculis ſolitariis unifloris.* N.

Althæa fruteſcens, folio rotundiori incano. Bauh. Pin. 316. Tournef. 97. *Althæa arboreſcens.* J. B. 2. p. 956. *Althæa frutex.* 1. Cluſ. Hiſt. 2. p. 24. Raj. Hiſt. p. 603. *Althæa frutex Cluſii.* Lob. Ic. 654. *Althæa.* Barell. Ic. 428. *Lavatera maritima.* Gouan. Illuſtr. p. 46. t. 21. f. 2. Cavan Diſſ. 2. no. 151. t. 32. f. 3.

Cette Lavatère eſt diſtinguée de la précédente en ce qu'elle eſt un peu plus petite, que ſes feuilles ſont moins grandes, plus blanches, & ſur-tout en ce que ſes pédoncules ſont ſolitaires dans les aiſſelles des feuilles. La tige de cet arbuſte eſt haute d'un à deux pieds, cylindrique, cendrée, rameuſe, raboteuſe, nue; ſes rameaux ſont feuillés ſeulement dans leur partie ſupérieure, qui eſt cotonneuſe & blanchâtre. Ses feuilles ſont petites, alternes, pétiolées, arrondies, légèrement lobées, crênelées, pliſſées, comme tronquées ou obſcurément en cœur à leur baſe, molles, blanchâtres & cotonneuſes des deux côtés: les inférieures ſont à cinq lobes peu ſaillans, & les ſupérieures à trois. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, un peu plus longs que les pétioles. Les fleurs ſont d'un pourpre bleuâtre, & ont environ un pouce & demi de diamètre. Les ſtipules ſont petites, étroites-lancéolées, caduques. Cette eſpèce croît en Languedoc, dans les environs de Narbonne, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*). Elle fleurit en Juillet. Son calice extérieur eſt monophylle, plus court que l'intérieur, & diviſé un peu au-delà de moitié en trois découpures ovales-pointues.

4. LAVATÈRE luiſante; *Lavatera micans.* L. *Lavatera caule arboreo, foliis ſeptemangularibus acutis crenatis plicatis tomentoſis, racemis terminalibus.* Lin.

Althæa hiſpanica, foliis undulatis. Tournef. 97. *Malva hiſpanica, foliis mollibus undulatis in margine ſuperius unicis ſulphureis ad ſolem lucentibus donatis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 523. Sec. 13. t. 17. f. 9.

Cette plante eſt rare, encore peu connue, & juſqu'à préſent nous n'avons pas encore eu occaſion de la voir. Il paroît qu'elle eſt ligneuſe, toujours garnie de feuilles, & qu'elle s'élève à deux ou trois pieds de hauteur. Ses feuilles ſont pétiolées, ovales, crênelées, ondulées, pliſſées, à cinq ou ſept angles pointus, cotonneuſes, à poils luiſans au ſoleil. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, diſpoſés en grappe terminale. Cette plante croît dans l'Eſpagne, le Portugal. ♄.

5. LAVATERE d'Amérique; *Lavatera americana.* L. *Lavatera caule fruticoſo, foliis cordatis indiviſis crenatis acuminatis tomentoſis, pedunculis ſolitariis unifloris.* Lin. Amœn. Acad. 5. p. 400.

Sa tige eſt fruteſcente, cotonneuſe ainſi que toute la plante. Ses feuilles ſont pétiolées, en cœur, oblongues, acuminées, dentelées, nerveuſes, cotonneuſes des deux côtés, mais d'une couleur plus pâle en deſſous. Les ſtipules ſont lancéolées, caduques. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, droits, de la longueur des pétioles. Il ſort des mêmes aiſſelles, des rameaux pareillement florifères. Le calice extérieur eſt plus grand, & a ſes folioles en cœur, réunies enſemble, légèrement cotonneuſes. Cette plante croît à la Jamaïque. ♄. Lin.

** *Tige herbacée, annuelle ou biſannuelle.*

6. LAVATERE arborée; *Lavatera arborea.* L. *Lavatera caule bienni craſſo altiſſimo, foliis cordato-ſubrotundis ſeptemlobatis pubeſcentibus, pedunculis aggregatis.* N.

Althæa maritima arborea veneta. Tournef. 97. *Malva arborea veneta dicta, parvo flore.* Bauh. Pin. 315. *Malva arborea.* J. B. 2. p. 952. Raj. Hiſt. p. 601. *Malva arboreſcens.* Dod. Pempt. 653. *abſque Icone.* Camer. Hort. p. 95. *Malva maritima arborea veneta dicta, parvo flore.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 523. *Lavatera arborea.* Cav. Diſſ. 2. no. 146. Allion. Fl. Pedem. no. 1421.

Cette Lavatère eſt remarquable par l'épaiſſeur & la hauteur que ſa tige acquiert, ce qui lui a mérité ſon nom ſpécifique; mais elle n'eſt point fruteſcente, & Linné a eu tort de la placer dans la diviſion des eſpèces à tige ligneuſe.

La tige de cette plante eſt véritablement herbacée; mais elle eſt preſque de l'épaiſſeur du bras, cylindrique, ferme, verdâtre, pleine de moëlle, nue dans ſa partie inférieure, s'élève juſqu'à huit ou neuf pieds de hauteur; & ſubſiſte pendant deux années: la première année,

Digitized by Google

cette tige eſt ſimple, s'accroît ſans fleurir, & ſe garnit de feuilles nombreuſes, éparſes & très-grandes. Mais l'année ſuivante, cette même tige pouſſe quantité de rameaux garnis de feuilles beaucoup plus petites que les premières; ces rameaux ſe chargent d'un grand nombre de fleurs; & lorſque les fruits ſont parvenus à leur maturité, la plante périt & ſe déſèche.

Les feuilles caulinaires ſont grandes, pétiolées, en cœur à leur baſe, arrondies, crênelées, à ſept lobes plutôt obtus qu'anguleux: ces feuilles ſont molles, pubeſcentes, preſque veloutées, verdâtres, & ont juſqu'à 9 ou 10 pouces de largeur. Les feuilles raméales ſont beaucoup plus petites que les caulinaires, & ont leurs lobes un peu pointus, ce qui les fait paroître anguleuſes.

Les pédoncules naiſſent au nombre de trois ou quatre dans chaque aiſſelle de feuilles raméales: ils ſont velus, inégaux, les uns ſimples & uniflores, les autres plus alongés, pluriflores, ſe changeant en rameaux, ayant une petite feuille ſous le point de leur diviſion. Les fleurs ſont d'un pourpre violet ou bleuâtre, petites relativement à la grandeur de la plante, & n'ont pas beaucoup plus d'un pouce de diamètre. Leur calice extérieur eſt plus grand que l'intérieur: il eſt pubeſcent, & partagé un peu au-delà de moitié en trois lobes ovales, obtus. Le fruit n'eſt compoſé que d'environ ſept capſules. Cette eſpèce croît dans le Comté de Nice, l'Italie, le Levant, & eſt cultivée au Jardin du Roi: elle n'y fleurit que lorſque l'hiver doux ne fait point périr ſa tige, qui doit fructifier l'été ſuivant. ♂. (*v. v.*).

7. LAVATERE de Thuringe; *Lavatera thuringiaca*. L. *Lavatera caule herbaceo, foliis cordato-lobatis: ſuperioribus angulatis ſubhaſtatis, pedunculis ſolitariis, fructu denudato*. N.

Althæa flore majore. Bauh. Pin. 316. Tournef. 97. *Althæa flore grandi alceæ, thuringiaca camerario*. J. B. 2. p. 955. *Althæa thuringiaca*. Camer. Hort. t. 6. *Alcea thuringiaca grandiflora*. Dill. Eltham. 9. t. 8. f. 8. *Lavatera thuringiaca*. Mill. Dict. n°. 4. Jacq. Fl. Auſtr. vol. 4. t. 311 Kniph. Cent. 6. n°. 53. Allion. Fl. Ped. no. 1423. Cav. Diſſ. 2. no. 153: t. 31. f. 3.

Sa tige eſt herbacée, rameuſe, feuillée, haute de deux pieds ou un peu plus, & chargée de poils courts, faſciculés, un peu cotonneux. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, verdâtres, un peu veloutées, principalement en deſſous & ſur leur pétiole: les inférieures ſont en cœur, arrondies, un peu lobées, crênelées; les ſupérieures ſont plus anguleuſes, & ont leur lobe terminal alongé, pointu, & qui les fait paroître preſque haſtées. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, veloutés, plus longs que les pétioles. Les fleurs ſont grandes, d'un pourpre clair ou de couleur de roſe, d'un aſpect agréable, & ont leurs pétales échancrés. Leur calice extérieur eſt preſque auſſi grand que l'intérieur: il eſt velu, & partagé un peu au-delà de moitié en trois découpures larges, ovales, très-acuminées. Cette eſpèce croît naturellement en Allemagne, dans la Hongrie, le Comté de Nice, &c. & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♂. (*v. v.*)

8. LAVATERE de Candie; *Lavatera cretica*. L. *Lavatera caule herbaceo, foliis lobato-angulatis crenatis, pedunculis confertis unifloris petiolis brevioribus*. N.

Malva cretica annua altiſſima, flore parvo ad alas umbellato. Tournef. Cor. 2. *Malva annua hirſuta, foliis hederæ inſtar anguloſis*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 521. *Et malva indica hirſuta, florum petalis bifidis ejuſd.* Sec. 5. t. 17. f. 5. *Lavatera cretica*. Jacq. Hort. t. 41. Cav. Diſſ. 2. no. 154. t. 32. f. 1.

La petiteſſe de ſes fleurs diſtingue au premier aſpect cette eſpèce de toutes les autres. Sa tige eſt herbacée, rameuſe, diffuſe, lâche & s'élève à trois ou quatre pieds de hauteur. Ses rameaux ſont velus vers leur ſommet: les inférieurs ſont longs, ouverts, foibles. Les feuilles ſont alternes, portées ſur d'aſſez longs pétioles: les inférieures ſont arrondies, légèrement lobées, crênelées, un peu en cœur à leur baſe, verdâtres, & à peu près ſemblables à celles de la Mauve ſauvage; les ſupérieures ſont plus anguleuſes, & ont ſept ou cinq angles un peu pointus Les unes & les autres ſont un peu velues, principalement ſur leurs pétioles. Les ſtipules ſont petites, lancéolées, ciliées. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, inégaux, plus courts que les pétioles, & ramaſſées trois ou quatre enſemble dans chaque aiſſelle. Les fleurs ſont petites, bleuâtres, à calices très-velus, & à pétales oblongs, échancrés à leur ſommet. Le calice extérieur, preſque auſſi long que l'intérieur, eſt partagé au-delà de moitié en trois découpures ovales. Cette plante croît dans l'Iſle de Candie, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

9. LAVATERE à grandes fleurs. Fl. Fr. *Lavatera trimeſtris*. L. *Lavatera caule herbaceo, foliis cordatis lobato-angulatis, pedunculis ſolitariis unifloris, fructu operculato*. N.

Malva trimeſtris, flore cum unguibus purpureis Tournef. 96. J. B. 2. p. 950. *Malva trimeſtris*. Cluſ. Hiſt. p. 23. Raj. Hiſt. 598. no. 2. *Malva annua trimeſtris, flore cum unguibus purpureis, ſeminibus multis nigris rotundis ſubter membranaceis duplicatis orbiculis latentibus*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 520. Sec. 5. t. 17. f. 2. *Alcea minor, variis foliis*. Barrell. Ic. 1201. *Lavatera trimeſtris*. Mill. Dict. no. 3. Jacq. Hort. t. 72. Kniph. Cent. 8. n°. 56. Allion. Fl. Ped. n°. 1424. Cav. Diſſ. 2. n°. 155. t. 31. f. 2.

Digitized by Google

β. *Eadem flore albo, foliis cordatis minus anguloſis.*

Cette plante intéreſſe par la beauté de ſes fleurs, & offre un caractère ſingulier dans l'opercule qui recouvre ſes capſules. Sa tige eſt herbacée, longue d'un pied ou un peu plus, rameuſe dans ſa partie inférieure, plus ou moins droite, cilyndrique, & velue, principalement vers ſon ſommet; ſes rameaux ſont longs, & ouverts. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, un peu velues, verdâtres : les inférieures ſont en cœur, arrondies, à peine lobées, & ſimplement crênelées; les ſupérieures ſont très-anguleuſes. Les ſtipules ſont lancéolées, velues, droites : les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, velues, plus longs que les pétioles. Les fleurs ſont grandes, très-belles, rouges ou purpurines, quelquefois de couleur de chair, avec des raies d'un pourpre vif, quelquefois preſque blanches, & rayées ou teintes de pourpre ſur les onglets de leurs pétales. Les capſules ſont recouvertes par un opercule orbiculaire, plane, & qui paroît être particulier à cette eſpèce : cette plante croît naturellement dans le Languedoc, l'Eſpagne, le Comté de Nice, la Syrie; elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) J'en ai une variété à fleurs tout-à-fait blanches, un peu moins grandes, & à feuilles moins anguleuſes.

Peut-être que le *Malva folio vario* de G. Bauhin (prodr. 137) appartient à cette eſpèce; mais la figure donnée par ce Botaniſte, offre un aſpect, un feuillage, & de petites fleurs, que je ne reconnois point dans la plante dont je viens de traiter.

LAUGIER odorant; *LAUGERIA odorata.* Lin. Jacq. Amer. 64. t. 177. f. 1. & Pict. p. 36. t. 259. f. 16.

Edechia. Loefl. It. 306, 271, 259.

Arbriſſeau exotique, de la famille des Rubiacées, qui a des rapports avec l'Azier & l'Erithal, & qui conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Une corolle tubuleuſe, quinquefide; cinq étamines; un drupe inférieur, piſiforme, à noyau ſillonné, & à cinq loges.

Cet arbriſſeau eſt droit, rameux, haut d'environ dix pieds : ſes feuilles ſont oppoſées, preſqu'ovales, un peu pointues, entières, glabres, pétiolées, longues d'un à deux pouces. La fructification naît ſur des grappes paniculées, lâches, axillaires, de la longueur des feuilles. Les fleurs ſont rougeâtres, très-odorantes pendant la nuit, les unes pédonculées, & les autres ſeſſiles ſur les ramifications des grappes : elles ſont veloutées en-dehors.

Chaque fleur offre 1°. un calice ſupérieur, très-petit, preſqu'entier en ſon bord;

2°. Une corolle monopétale, hypocratériforme, à tube long, grêle, & à limbe partagé en cinq découpures, ovales, obtuſes, planes, ouvertes, beaucoup plus courtes que le tube;

3°. Cinq étamines, à filamens, très-courts, inſérés à la partie ſupérieure du tube, & à anthères linéaires, non ſaillantes hors de la corolle;

4°. Un ovaire inférieur, ovoïde, chargé d'un ſtyle filiforme, un peu ſaillant hors du tube, à ſtigmate en tête.

Le fruit eſt un drupe arrondi, piſiforme, ombiliqué par un point à ſon ſommet, très-noir dans ſa maturité, & contenant ſous une pulpe molle, un noyau marqué de cinq ſillons, & diviſé intérieurement en cinq loges monoſpermes.

Cet arbriſſeau croît dans l'Amérique méridionale, aux environs de Carthagène, & à la Havane : il varie à individus inermes, & à individus munis d'épines oppoſées, longues, & droites. Ces différens individus appartiennent à la même eſpèce, ſelon M. Jacquin. ♄. (*v. ſ.*)

LAURELLE du MALABAR; *CANSJERA Malabarica. Cansjera racemulis axillaribus ſubfaſciculatis, foliis alternis ovato acutis, caule ſarmentoſo.* N.

Tsjera-caniram. Rheed. Mal. 7. p. 3. t. 2.

Cansjera. Juſſ. Gen. 448.

β. *Eadem racemulis ſolitariis. Scheru-valli-caniram.* Rheed. Mal. 7. p. 7. t. 4.

Plante de la famille des Garous, qui a des rapports très-marqués avec le Laget & les Lauréoles, & qui paroît conſtituer un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice urcéolé, quadrifide; quatre étamines enfermées dans le calice; un ovaire ſupérieur, environné de quatre écailles. Une baie monoſperme.

La tige de cette plante eſt ligneuſe, ſarmenteuſe, rameuſe, & s'élève ou grimpe juſqu'à la hauteur de 10 à 12 pieds. Ses rameaux ſont alternes, feuillés, légèrement veloutés & grisâtres. Les feuilles ſont alternes, ovales, pointues, entières, glabres des deux côtés, & à pétioles courts : elles ſont larges d'un pouce, ſur un pouce & demi ou deux pouces de longueur. Les fleurs ſont petites, naiſſent ſur des grappes ſimples, axillaires, plus courtes que les feuilles, veloutées, & faſciculées 2 ou 3 enſemble dans chaque aiſſelle.

Chaque fleur eſt incomplette, & offre 1°. un calice monophylle, urcéolé, & diviſé en ſon limbe en quatre dents ou petites découpures ouvertes; 2°. quatre étamines, dont les filamens attachés au calice, portent des anthères arrondies, ſituées à l'orifice de la fleur ſans être ſaillantes; 3°. un ovaire ſupérieur, très-petit, environné de quatre petites écailles, qui ne ſont peut-être que des étamines avortées, & chargé d'un ſtyle court, à ſtigmate en tête.

Digitized by Google

Le fruit, selon Rheede, est une petite baie arrondie, ovale, mucronée à son sommet, & qui ne contient qu'une semence.

Cette plante croît sur la côte de Malabar, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*) Rhéede dit qu'elle est toujours verte, & qu'elle fleurit dans la saison pluvieuse.

LAUREOLE; *DAPHNE*. Genre de plante à fleurs incomplettes, de la famille des Garous, qui a de très-grands rapports avec les Passerines, & avec le Laget, & qui comprend des arbrisseaux & des arbustes la plupart indigènes de l'Europe, dont les feuilles sont simples, alternes ou éparses; & dont les fleurs soit axillaires, soit terminales, sont un peu tubuleuses, souvent vivement colorées & d'un aspect agréable.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice coloré, corollacé, quadrifide; huit étamines enfermées dans le calice, une baie monosperme.*

CARACTERE GENERIQUE.

La fleur offre, 1°. un calice monophylle, tubuleux, coloré, pétaliforme, à limbe partagé en quatre découpures ouvertes, moins longues que le tube;

2°. Huit étamines, dont les filamens courts, insérés au tube du calice, non saillant hors de ce tube, portent des anthères droites, ovoïdes.

3°. Un ovaire supérieur, ovale, chargé d'un style court, à stigmate en tête.

Le fruit est une baie drupacée, ovale, globuleuse, colorée dans sa maturité, & qui, sous une chaire ou pulpe succulente, offre une coque mince, fragile, uniloculaire, monosperme.

ESPÈCES.

* *Fleurs latérales.*

1. LAURÉOLE gentille, *Daphne mezereum*. L. *Daphne floribus sessilibus ternis caulinis, foliis lanceolatis deciduis*. Lin. Mill. Dict. no. 2. Fl. Dan. t. 268. Pollich. Pal. no. 379. Ludw. Ect. t. 63. Kniph. Cent. 1. t. 23. Knorr. Del. 1. t. K. 6. Blackw. t. 582. Bulliard. t. 1.

Thymelæa lauri folio deciduo s. Laureola famina. Tournef. 595. Duhamel. Arb. 2. p. 325. t. 92. *Thymelæa folio deciduo, flore purpureo, officinis Laureola famina*. Bauh. Pin. 462. *Laureola folio deciduo s. mezereon germanicum*. J. B. 1. p. 566. *Chamelæa germanica*. Dod. Pempt. 364. *Laurus pusilla*. Lob. Ic. 367. *Daphnoides*. Cam. Epit. 937. *Thymelæa*. Hall. Helv. no. 1024. *Thymelæa mezereum*. Allion. Fl. Pedem. no. 482. Vulg. le *Bois gentil*.

β. *Thymelæa Lauri folio deciduo, flore albido, fructu flavescente*. Tournef. 595. Le Bois gentil à fleurs blanches.

Petit arbrisseau assez joli lorsqu'il est en fleur, & sur-tout fort remarquable par la précocité de sa floraison, qui a lieu dans les derniers jours de Février ou dès le commencement de Mars, un peu avant le développement de ses feuilles, qu'il perd tous les hivers.

Sa tige est haute de 2 ou 3 pieds, rameuse, à écorce grisâtre ou brune: lorsqu'il fleurit, il est encore presqu'entièrement dépourvu de feuilles; en effet, il n'en a alors aucune latéralement, mais au sommet de chacun de ses rameaux, on voit un faisceau ou une touffe de feuilles naissantes. Ses feuilles sont sessiles, alternes ou éparses, lanceolées, rétrécies vers leur base, très-entières, vertes en-dessus, un peu glauques en-dessous, longues de deux pouces ou environ, & à-peu-près glabres, principalement sur les individus cultivés: quelques-unes d'entr'elles sont un peu obtuses, & presque spatulées. Les fleurs sont latérales, sessiles, disposées trois ensemble, par petits paquets épars le long des rameaux: elles sont odorantes, & d'un rouge très-agréable, qui a beaucoup d'éclat. Celles de la variété β, sont blanchâtres, & moins éclatantes. Chaque paquet de fleurs naît d'un même bourgeon, qui les contenoit en partie développées avant de s'ouvrir. Les baies sont rouges dans leur maturité, & grosses au moins comme des grains de Groseille. On trouve cet arbrisseau en Europe, dans les bois montagneux: il annonce le printemps par ses fleurs, qui sont très-précoces & fort jolies; & peut être rangé au nombre des arbustes propres à décorer les plates-bandes des parterres. ♄. (*v. v.*) Cette plante est très-âcre & caustique, ainsi que presque toutes les autres espèces de ce genre; ses baies sont vomitives, dangereuses, & peuvent produire l'inflammation des intestins.

2. LAURÉOLE thymelée; *Daphne thymelæa*. L. *Daphne floribus sessilibus axillaribus aggregatis, limbo acuto, foliis lanceolatis glaucis utrinque glabris*. N.

Thymelæa foliis polygala glabris. Bauh. Pin. 463. Raj. Hist. 1588. no. 4. *Sanamunda viridis vel glabra*. Bauh. Prodr. 160. *Sanamunda glabra*. J. B. 1. p. 593. *Thymelæa alpina glabra, flosculis subluteis ad foliorum ortum sessilibus*. Pluk. Alm. 366. t. 329. f. 2. *Daphne* no. 1. Ger Prov. p. 442. t. 17. f. 2. *Daphne thymelæa* Mill. Dict. no. 3.

Cette espèce forme un petit arbuste très-glabre, & qui est remarquable par la couleur glauque de son feuillage. Sa tige est une souche ligneuse fort courte, qui se divise presque dès sa base en beaucoup de rameaux grêles, très-simples, droits, glabres, feuillés; s'élevant à peine jusqu'à un pied de hauteur. Ses feuilles sont sessiles, éparses, nombreuses, peu écartées

Digitized by Google

les unes des autres, lancéolées, quelque fo ovales-lancéolées, myrtiformes, glabres, & d'un vert g auque ou blanchâtre. Les fleurs ſont d'un bl nc-jaunâtre, ſeſſiles, axillaires, un peu moin longues que les feuilles : les inférieures ſont ſolitaires, & les autres naiſſent 2 à 5 enſemb e dans les aiſſelles des feuilles. Leur tube eſt grêle, & leur limbe eſt partagé en quatre petites découpures pointues. Cette Lauréole croît en Eſpagne, dans les Provinces méridionales de la France, & aux environs de Nice. ♄. (*v. v.*) Elle fleurit en Avril.

3. Lauréole dioïque ; *Daphne dioïca.* G. *Daphne floribus ſeſſilibus axillaribus ſubgeminatis, foliis lineari-lanceolatis obtuſiuſculis glabris confertis.* N.

Daphne (*dioïca*) *floribus axillaribus geminatis, foliis lineari-lanceolatis.* Gouan. Illuſtr. p. 27. t. 17. f. 1. Lin. f. Suppl. 223. *Synonymis excluſis.*

Elle a beaucoup de rapports avec la précédente; mais outre qu'elle eſt plus rameuſe, ſes feuilles ſont plus petites, plus étroites, moins pointues, plutôt vertes que glauques ; & ſes fleurs, moins ramaſſées dans les aiſſelles des feuilles, ſont ſtériles ſur certains individus de cette eſpèce. Le *Sanamunda* 1. de Cluſius (Hiſt. 1. p. 88.) reſſemble beaucoup, par l'aſpect de ſes feuilles & de ſes rameaux, à la plante dont nous traitons ; néanmoins, la figure que nous citons de Cluſius appartient à une Paſſerine qui croît en Eſpagne, que nous poſſédons en herbier, & dont nous donnerons la deſcription à ſon article, ſous le nom de *Paſſerina tinctoria.*

La Lauréole dioïque eſt un petit arbuſte rameux, roide, s'élevant à environ un pied de hauteur ; ſes rameaux ſont raboteux, tuberculeux, très-glabres, nuds à leur baſe, & feuillés dans leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont petites, nombreuſes, éparſes, fort rapprochées entr'elles, preſqu'embriquées : elles ſont linéaires-lancéolées, rétrécies vers leur baſe, élargies, & preſqu'obtuſes à leur ſommet, vertes, & très-glabres, caractère que n'ont point celles du *Sanamunda* 1. de Cluſius. Ces feuilles ſont longues d'environ quatre lignes, & ont à peine une ligne de largeur. Les fleurs ſont petites, d'un blanc jaunâtre, ſeſſiles, axillaires, quelquefois ſolitaires, & plus ſouvent géminées dans la même aiſſelle : cette plante croît dans les Pyrénées, & ſur les Corbières, près de Narbonne, aux lieux pierreux : on la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Ses fleurs ont à la baſe de leur tube, 3 ou 4 petites écailles qui les font paroître calyculées, comme dans la ſuivante.

4. Lauréole à calice ; *Daphne calycina.* *Daphne floribus axillaribus ſolitariis calyculatis, foliis lineari-lanceolatis glabris, caulibus proſtratis.* La Peyr. Mém. p. 2. t. 15.

An thymelæa Pyrenaica juniperifolia, ramulis ſurrectis. Tournef. 594.

Cette Lauréole a des feuilles plus longues & plus pointues que celles de l'eſpèce qui précède, & n'a point, comme elle, ſes rameaux tuberculeux : elle forme un très-petit arbuſte, dont les tiges ſont preſque couchées, un peu rameuſes, longues de 8 à 12 pouces, glabres, ainſi que les rameaux, & qui ont dans leur partie nue, l'écorce d'un rouge-brun, un peu ridée, & marquée des cicatrices des feuilles tombées. Les feuilles ſont linéaires-ſubulées, très-glabres, à bords un peu repliés en-deſſous, & longues d'environ huit lignes, ſur une ligne ou une ligne & demie de largeur : elles ſont éparſes, fort rapprochées entr'elles, preſqu'embriquées, ſur-tout celles des jeunes pouſſes, & perſiſtent pendant l'hiver. Les fleurs ſont petites, d'un vert jaunâtre, axillaires, ſolitaires, ſeſſiles, & beaucoup plus courtes que les feuilles. Chaque fleur eſt munie à ſa baſe de deux petites bractées oppoſées, obtuſes, courtes, & qui forment une ſorte de petit calice au bas du calice tubuleux de cette fleur. M. de la Peyrouſe a trouvé cette eſpèce ſur la montagne de Bernadouze, dans la vallée de Vicdeſſos, au Comté de Foix. ♄. (*v. ſ.*) Elle fleurit en Mai, & continue juſqu'en Septembre.

5. Lauréole pubeſcente ; *Daphne pubeſcens.* L. *Daphne floribus ſeſſilibus lateralibus aggregatis, foliis lanceolato-linearibus, caule pubeſcente.* Lin. Mant. 66.

Ses tiges ſont ſimples, pubeſcentes ; elles ſont garnies de feuilles alternes, diſtantes, linéaires-lancéolées, un peu mucronées, preſque nues, annuelles. Les fleurs ſont axillaires, ſeſſiles, étroites, ramaſſées cinq enſemble ou en moindre nombre : leur tube eſt filiforme, pubeſcent, plus court que les feuilles. Cette plante croît dans l'Autriche ; elle paroît différente de la Lauréole thymelée.

6. Lauréole velue ; *Daphne villoſa.* L. *Daphne floribus ſeſſilibus lateralibus ſolitariis, foliis lanceolatis planis ciliatis piloſis confertis.* Lin.

Thymelæa villoſa minor luſitanica, polygoni folio. Tournef. 594.

Petit arbuſte rameux, très-velu, ou barbu ſur ſes parties tendres, ayant un feuillage de Renouée, & s'élevant à peine à un pied de hauteur : ſes rameaux ſont alternes, & ceux de l'année ſont feuillés & très-velus. Les feuilles ſont alternes, lancéolées, planes, rétrécies preſqu'en pétiole à leur baſe, & chargées, de chaque côté, de poils blancs,

Digitized by Google

longs, séparés, qui les font paroître barbues : ces feuilles sont longues de 5 ou 6 lignes, sur une ligne de largeur ; & dans leurs aisselles on voit de jeunes rameaux non développés, qui présentent chacun un paquet ou faisceau de jeunes feuilles. Les fleurs sont petites, étroites, latérales, solitaires, plus courtes que les feuilles. Cet arbuste croît dans le Portugal, l'Espagne, & nous a été communiqué par M. l'Abbé Cavanilles. ♄. (*v. v.*)

7. LAURÉOLE argentée ; *Daphne argentata. Daphne floribus aggregatis, tubo hirsuto, foliis linearibus subsericeis.* N.

Sanamunda argentata angustifolia. Barrel. Ic. 222.

Elle est rameuse, diffuse, fruticuleuse, & forme un petit arbuste qui paroît s'élever à peine à un pied de hauteur. Ses feuilles sont petites, linéaires, étroites sur-tout vers leur base, sessiles, éparses, fort rapprochées entre elles, & couvertes de petits poils fins, blancs, couchés, qui les font paroître comme argentées, & un peu soyeuses. Les fleurs sont sessiles, fasciculées ou ramassées plusieurs ensemble dans les aisselles des feuilles : leur tube est presque de la longueur des feuilles, grêle, un peu renflé à sa base, velu, d'un vert blanchâtre, & terminé par un limbe petit, partagé en quatre découpures pointues. Cette plante croît en Espagne, & nous a été communiquée par M. Vahl, qui l'y a recueillie dans ses voyages. ♄. (*v. s.*)

8. LAURÉOLE lanugineuse ; *Daphne lanuginosa. Daphne floribus sessilibus, foliis ovato-acutis subimbricatis utrinque tomentoso-lanuginosis.* N.

Thymelæa foliis kali lanuginosis salsis. Bauh. Pin. 463. Tournef. 594. *Sanamunda.* 2. Clus. Hist. 1. p. 88. J. B. 1. p. 594.

Je ne connois pas assez sa fructification pour décider si cette plante est congénère du *Passerina hirsuta.* L. ou si, comme je viens de le faire, on doit la ranger parmi les Lauréoles ; ce qu'il y a de certain, c'est que la plante dont il s'agit ici est différente de la Passerine velue, & que quoiqu'elle paroisse s'en rapprocher par ses rapports, elle paroît aussi ne devoir pas être éloignée de la suivante.

C'est un arbuste très-rameux, paniculé, haut d'un pied ou un peu plus, à rameaux divisés, très-pliants, & qui est abondamment lanugineux & blanchâtre sur toutes ses parties tendres. Ses feuilles sont petites, éparses, fort rapprochées entr'elles, embriquées vers les sommités ; elles sont sessiles, ovales-pointues, cotonneuses, & même lanugineuses des deux côtés : elles sont plus petites que dans l'espèce qui suit, & ne sont point glabres sur leur dos comme celles de la Passerine velue. Les petits rameaux, qui portent ces feuilles, sont cotonneux & blanchâtres. Cette plante croît en Espagne, & nous a été communiquée par M. de Jussieu. ♄. (*v. s.*) Les fleurs, à ce qu'il paroît, sont jaunâtres, sessiles, & disposées aux sommités entre les feuilles.

9. LAURÉOLE blanchâtre ; *Daphne tartonraira.* L. *Daphne floribus sessilibus aggregatis axillaribus, foliis ovatis utrinque pubescentibus nervosis.* Lin. Mill. Dict. no. 4.

Thymelæa foliis candicantibus serici instar mollibus. Bauh. Pin. 463. Tournef. 595. Raj. Hist. 1588. n°. 3. Garid. Aix. 461. *Tarton-raire Gallo provinciæ Marsilienfium.* Lob. Ic. 371. *Sanamunda argentata latifolia.* Barrel. Ic. 221.

A l'aspect de ce joli arbuste, on croiroit qu'il est plutôt originaire du Cap de Bonne-Espérance, ou de quelqu'autre Contrée de l'Afrique, qu'indigène de l'Europe, comme il l'est réellement. Il est par-tout velouté ou cotonneux, blanchâtre, & comme argenté, presqu'à la manière du *Liparia villosa* & du *Liparia sericea* de Linné. Cet arbuste s'élève à environ un pied ou quinze pouces de hauteur, sur une tige ligneuse, divisée en plusieurs rameaux un peu roides, droits, velus ou cotonneux, & feuillés dans presque toute leur longueur : ses feuilles sont éparses, sessiles, ovales, un peu rétrécies à leur base, & couvertes des deux côtés d'un duvet fin, blanchâtre, & presque soyeux : elles sont nerveuses, & comme striées, particulièrement en-dessous. Les fleurs sont petites, blanchâtres, jaunâtres en leur limbe, axillaires, sessiles, & ramassées 2 ou 3 dans chaque aisselle. Cet arbuste croît naturellement dans la Provence & aux environs de Nice : on le cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Il fleurit dans le mois de Mai ou au commencement de Juin. M. Olivier prétend qu'il est dioïque. Ses fleurs sont quelquefois solitaires ; elles ont de petites écailles à leur base.

10. LAURÉOLE cotonneuse ; *Daphne tomentosa. Daphne floribus sessilibus axillaribus, foliis oblongis obtusis utrinque sericeo-tomentosis.* N.

Cette espèce forme un arbuste plus élevé, ayant des feuilles plus allongées, & plus lâches que celui qui précède ; il est pareillement blanchâtre, cotonneux, & presque soyeux, & a un aspect agréable : il croît dans le Levant. ♄. (*v. s.*) C'est peut-être le *Thymelæa italica* tarton-raire *Galla-provinciæ similis, sed per omnia major* du Jardin de Pise. (Till. Pis. 165. t. 49. f. 2.) si cependant cette plante de Tilli n'est pas une variété de la précédente.

11. LAURÉOLE à feuilles de Coris ; *Daphne*

Digitized by Google

coridifolia. Daphne floribus axillaribus sessilibus solitariis conferto-spicatis, foliis lineari-subulatis nudis. N.

Thymelæa humilis fruticosa, coridis folio, flore luteo. Juss. Herb.

Cette espèce a le feuillage & l'aspect d'une petite Bruyère; c'est un sous-arbrisseau, fort petit, rameux, diffus, plus étalé que droit, & dont les tiges sont menues, divisées, glabres, longues de 4 à 6 pouces. Les feuilles sont petites, nombreuses, éparses, linéaires, pointues, étroites, glabres, ouvertes, longues de deux lignes & demie. Les fleurs sont petites, jaunâtres, sessiles, axillaires, solitaires, mais situées seulement dans la partie supérieure des rameaux où par leur rapprochement elles forment comme un épi feuillé, qui n'est point terminal, cet épi étant surmonté par une petite continuation du rameau non garni de fleurs, mais offrant des feuilles en touffe terminale. Le tube des fleurs est un peu velu extérieurement. Cette plante croît en Espagne, dans la Galice, & nous a été communiquée par M. de Jussieu. ♄. (*v. s.*)

12. Laurèole thesioïde; *Daphne thesioides. Daphne floribus axillaribus sessilibus sulgeminis, foliis linearibus glabris, ramulis simplicibus.* N.

Sa tige est une souche ligneuse, presque de l'épaisseur du doigt, tortueuse, divisée, fort courte, n'ayant qu'un à deux pouces de longueur. De l'extrémité des divisions de cette souche, naissent plusieurs rameaux grêles, presque filiformes, simples, un peu velus, droits, fascicules, longs de deux pouces & demi, & feuilles dans toute leur longueur. Ses feuilles sont nombreuses, éparses, linéaires, étroites, glabres, droites, sillonnées dans leur longueur, un peu plus longues que celles de l'espèce ci-dessus. Les fleurs sont axillaires, sessiles, géminées dans la plupart des aisselles, & situées dans la partie supérieure des rameaux : leur tube est un peu velu en-dehors, & leur limbe paroît d'une couleur jaunâtre. Cette plante nous a été communiquée par M. de Jussieu; nous croyons qu'elle est, comme la précédente, indigène de l'Espagne; mais les individus que possède M. de Jussieu, ne sont accompagnés, dans son Herbier, d'aucun étiquet. ♄. (*v. s.*).

13. Laurèole des Alpes; *Daphne Alpina.* L. *Daphne floribus sessilibus aggregatis sublateralibus, foliis lanceolatis obtusiusculis : junioribus hirsutis.* N.

Thymelæa saxatilis, oleæ folio. Tournef. 594. *Chamælea Alpina, folio infernè incano.* Bauh. Pin. 462. *Chamælea incana & lanuginosa.* J. B. 1. p. 586. Raj. Hist. 1590. *Chamelea Alpina incana.* Lob. Ic. 370. Dalech. Hist. 1665. & Ed. Gal. Vol. 2. p. 529. *Thymelæa incana, mezerei folio & facie, surculis admodum fragilibus.* Pluk. Alm. 366. t. 229. f. 3. *Chamæa pumila saxatilis, flore pallido.* Barrel. Ic. 234. *Thymelæa.* Hall. Helv. n°. 1026.

β. Chamelea sabaudica, folio utrinque incano, flore albo. Raj. Hist. 1588. *Thymelæa candida.* Scop. Carn. 2. n°. 465.

Cette Laurèole s'élève jusqu'à un pied & demi, sur une tige rameuse, tortueuse, nue, recouverte d'une écorce cendrée & tenace. Ses feuilles sont ovales-oblongues, presque lancéolées, un peu obtuses, légèrement velues, blanchâtres ou glauques en-dessous, & disposées seulement au sommet des rameaux, où elles sont éparses, rapprochées, formant des rosettes terminales. Les fleurs sont blanchâtres, sessiles, plus courtes que les feuilles, & ramassées 3 ou 4 ensemble, souvent au centre des rosettes, en bouquet véritablement terminal, & quelquefois latéralement sous les rosettes ou à côté d'elles. Ces fleurs sont légèrement velues en-dehors, & ont leur limbe à quatre divisions pointues. Ce petit arbrisseau croît dans les Alpes de la Suisse, du Dauphiné, de la Provence, de l'Italie & de l'Autriche, parmi les rochers. ♄. (*v. s.*)

14. Laurèole commune; *Daphne Laureola.* L. *Daphne racemis axillaribus quinquefloris, foliis lanceolatis glabris.* Lin. Mill. Dict. no. 1. Jacq. Fl. Austr. Vol. 2. t. 183. Will. Obs. 11.

Thymelæa lauri folio sempervirens. s. Laureola mas. Tournef. 595. *Laureola sempervirens flore viridi, quibusdam Laureola mas.* Bauh. Bin. 462. *Laureola sempervirens, flore luteolo.* J. B. 1. p. 564. *Laureola.* Dod. Pempt. 365. Raj. Hist. 1587. Blackw. t. 62. *Laureola cum flore, & daphnoides cum fructu.* Lob. Ic. 368. *Thymelæa.* Hall. Helv. n°. 1025.

Cette espèce est plus grande que toutes celles qui précèdent; elle constitue un arbrisseau toujours vert, très-glabre, ayant en quelque sorte un feuillage de Laurier : sa tige est cylindrique, nue, rameuse dans sa partie supérieure, & s'élève à la hauteur de trois pieds ou environ. Ses rameaux sont flexibles, & garnis vers leur sommet de beaucoup de feuilles éparses, ramassées ou rapprochées les unes des autres, persistantes pendant l'hiver. Ces feuilles sont lancéolées, rétrécies vers leur base, presque pétiolées, entières, épaisses, coriaces, dures ou roides comme celles du Laurier, vertes, très-glabres, lisses, & point veineuses : elles sont de la longueur du doigt, ouvertes, souvent réfléchies, & les supérieures forment des rosettes terminales. Les fleurs sont verdâtres, glabres, & disposées 5 ou 6 ensemble sur des grappes courtes, penchées ou pendantes, situées dans les aisselles des feuilles. Ces grappes sont garnies de quelques bractées, alternes, petites, ovales, concaves, caduques;

Digitized by Google

& les fleurs que ces grappes soutiennent sont ramassées à leur sommet presqu'en forme d'ombellule. Les baies sont ovales, long-temps vertes, deviennent noires en mûrissant : cet arbrisseau croît en France, en Angleterre, dans la Suisse, &c. dans les bois, aux lieux ombragés. ♄. (*v. v.*) Il est, comme toutes les autres espèces de ce genre, très-âcre, caustique, drastique, & détersif.

Comme il conserve sa verdure toute l'année, on peut l'employer dans les bosquets d'hiver, & en garnir les espaces vides, sous les grands arbres.

15. Lauréole pontique ; *Daphne pontica.* L. *Daphne pedunculis lateralibus bifloris, foliis lanceolato-ovatis.* Lin.

Thymelæa pontica, citrei foliis. Tournef. Cor. 41. & Itin. vol. 2. p. 180. *Cum Icone.*

Arbrisseau, dont la tige est haute d'environ deux pieds, rameuse, très-pliante : ses rameaux sont glabres, cylindriques, nuds inférieurement, & feuillés vers leur sommet. Les feuilles sont éparses, sessiles, peu écartées les unes des autres, ovales ou lancéolées ovales, entières, glabres des deux côtés, nerveuses, plus larges, & moins longues que celles de la Lauréole commune. Les pédoncules sont latéraux, situés entre les feuilles, la plupart biflores, glabres, longs de quatre lignes : ils sont garnis de quelques bractées alternes, petites, ovales-oblongues, concaves. Le calice de chaque fleur est tubuleux, glabre, jaunâtre, un peu plus long que le pédoncule commun, & partagé en son limbe, en quatre découpures pointues, ouvertes, un peu longues. Cet arbrisseau croît dans le Levant, vers les bords de la Mer noire. ♄. (*v. s. in H. Juss.*)

** *Fleurs terminales.*

16. Lauréole de Chine ; *Daphne sinensis. Daphne capitulo terminali subpedunculato multifloro, foliis alternis ovato-lanceolatis glabris.* N.

An Daphne indica. L. Osb. It. 246. & Ed. Germ. p. 321. *Sed perperam foliis oppositis. Daphne* (odora) *floribus, aggregatis sessilibus terminalibus, foliis ovatis alternis glabris.* Thunb. Fl. Jap. 159.

Arbrisseau, presqu'entièrement semblable à la Lauréole commune, no. 14, par son port & son feuillage, mais qui en est bien distingué par la disposition & le caractère de ses fleurs. Il s'élève à environ deux pieds, sur une tige droite, nue, divisée supérieurement en quelques rameaux montans, glabres, feuillés vers leur sommet. Les feuilles sont alternes (& non opposées, comme Linné le dit), éparses, peu écartées les unes des autres, ouvertes ou réfléchies, persistantes, & situées dans la partie supérieure des rameaux : elles sont sessiles, ovales-lancéolées, pointues aux deux bouts, vertes, glabres, coriaces, inégales, & longues d'un pouce & demi à deux pouces & demi, sur un pouce dans leur plus grande largeur. Les fleurs sont blanches, odorantes, presque sessiles, rapprochées ou ramassées 10 à 15 ensemble, sur un pédoncule commun terminal, droit, & fort court : elles forment au sommet de chaque rameau un bouquet glomérulé, bien garni, & d'un aspect agréable. Ces fleurs noircissent par la dessication : leur pédoncule commun est muni inférieurement de plusieurs bractées, lancéolées, concaves, la plupart un peu moins longues que les fleurs qu'elles accompagnent. Cet arbrisseau croît naturellement à la Chine, & est cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Il croît aussi au Japon, & a ses fleurs purpurines.

17. Lauréole glomérulée ; *Daphne glomerata. Daphne floribus subsessilibus glomeratis terminalibus, foliis ovato-lanceolatis glabris involucriformibus, caule simplici.* N.

Thymelæa orientalis minima, Laureolæ folio, floribus glomeratis albis. Tournef. Cor. 41. & Ic. Mss.

Sa tige est ligneuse, simple, droite, haute de 6 à 7 pouces, nue inférieurement avec des cicatrices calleuses, laissées par les anciennes feuilles, feuillée & florifère à son sommet. Ses feuilles sont éparses, mais toutes fort rapprochées entr'elles, formant au sommet de la tige une rosette ouverte, & involucriforme : elles sont sessiles, ovales-lancéolées, glabres, non veineuses, & un peu plus petites que celles de la Lauréole commune. Les fleurs sont blanches, nombreuses, & glomérulées ou ramassées en un bouquet sessile & terminal, sous lequel la rosette des feuilles forme une sorte de collerette. Le limbe de ces fleurs est petit, & a quatre divisions pointues. Cette plante croît dans le Levant. ♄. (*v. s. in H. Juss.*)

18. Lauréole à feuilles de Saule ; *Daphne salicifolia. Daphne floribus aggregatis perpaucis sessilibus terminalibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque glabris.* N.

Thymelæa orientalis, salicis folio, flore albo odoratissimo. Tournef. Cor. 41. *Chamædaphnoides cretica s. Laureola cretica humilis.* Alp. Exot. t. 43. p. 44. *An Daphne* (oleoides) *floribus geminis terminalibus sessilibus, foliis ellipticolanceolatis glabris.* Lin. Mant. 66. Screb. Dec. 13. t. 7.

Petit arbuste rameux, glabre, à écorce d'un brun pourpré, & qui paroît ne s'élever qu'à 8 ou 9 pouces de hauteur. Ses feuilles sont éparses, rapprochées entr'elles dans la partie supérieure des rameaux, sessiles, linéaires,

Digitized by Google

lancéolées, planes, glabres, & longues d'un pouce & demi, sur 3 lignes & demie de largeur ou environ. Les fleurs sont petites, blanches, odorantes, sessiles, terminales, & ramassées 2 ou 3 ensemble. Cette plante croît dans le Levant. ♄. (*v. s.*)

19. LAURÉOLE odorante. Fl. Fr. *Daphne cneorum.* L. *Daphne floribus fasciculatis terminalibus sessilibus, foliis lanceolatis nudis mucronatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 6. Pollich. Pal. n°. 380. t. 1. f. 4. Gouan. Illustr. 27. Jacq. Austr. 5. t. 426.

Thymelæa alpina linifolia humilior, flore purpureo odoratissimo. Tournef. 594. Duham. Arb. 2. p. 326. n°. 13. t. 94. *Thymelæa affinis facie externa.* Bauh. Pin. 463. Raj. Hist. p. 1589. n°. 9. *Cneorum matthioli suffrutex.* J. B. 1. p. 570. *Cneorum.* Matth. Hist. 46. Clus. Hist. 1. p. 89. & Ic. p. 90. *Cneorum album.* Matth. Dalech. Hist. 1365. & Ed. Gal. Vol. 2. p. 250. *Thymelæa.* Hall. Helv. n°. 1027.

Cette espèce offre un petit arbuste fort joli, & qui intéresse sur-tout par le grand nombre & l'éclat de ses fleurs, & par l'odeur agréable qu'elles répandent. Ses tiges sont menues, ligneuses, rameuses, longues de 5 à 7 pouces, nues à leur base, feuillées vers leur sommet, quelquefois presque droites, mais plus souvent étalées, & presque couchées sur la terre : elles sont nombreuses, & forment communément des touffes basses, mais larges, & d'un aspect très-agréable, lorsqu'elles sont fleuries. Les feuilles sont éparses, nombreuses, sessiles, linéaires ou lancéolées-linéaires, un peu roides, glabres, & obtuses à leur sommet, où elles sont quelquefois légèrement mucronées. Ces feuilles sont longues de 5 ou 6 lignes, sur une ligne & demie de largeur. Les fleurs sont purpurines ou d'un rouge éclatant, très-odorantes, sessiles, & ramassées 8 à 12 ensemble, au sommet de chaque rameau, en faisceau ombelliforme, sessile, & terminal. Leur tube est un peu velu en dehors, & leur limbe vivement coloré, est partagé en quatre découpures ovales, concaves, ouvertes, au moins une fois plus courtes que le tube. Ce sous-arbrisseau croît sur les montagnes de la Suisse, du Dauphiné, de la Provence, de l'Italie & de la Hongrie : on le cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Il fleurit en Avril, & souvent il donne une seconde fois des fleurs dans la même année, à la seconde sève.

20. LAURÉOLE paniculée; Fl. Fr. *Daphne gnidium.* L. *Daphne panicula terminali, foliis lineari-lanceolatis acuminatis.* Lin. Mill. Dict. n°. 7.

Thymelæa foliis lini. Bauh. Pin. 463. Tournef. 594. *Thymelæa monspeliaca.* J. B. 1. p. *Thymelæa.* Clus. Hist. 1. p. 87. Cam. Epit. 974. Raj. Hist. 1588. n°. 3. *Thymelæa grani gnidii.* Lob. Ic. 369. *Thymelæa africana linaria folio, &c.* Pluk. t. 113. f. 3. Vulgairement le *Garou* ou le *Sain-bois.*

Arbrisseau de 2 à 3 pieds, dont la tige se divise en beaucoup de rameaux droits, presqu'effilés, abondamment garnis de feuilles dans toute leur longueur. Ses feuilles sont linéaires-lancéolées, terminées par une pointe aiguë, très-glabres, sessiles, éparses, nombreuses, très-rapprochées les unes des autres, droites, & presqu'embriquées : elles ont 12 à 15 lignes de longueur, sur une largeur de deux lignes ou un peu plus. Les fleurs sont petites, odorantes, blanchâtres en-dehors, rougeâtres en leur limbe : elles viennent par paquets pédonculés, assez nombreux, disposés en une panicule médiocre & terminale. Leur tube est court, gonflé, un peu resserré à son orifice, & légèrement velu à l'extérieur. Les pédoncules de chaque paquet de fleurs sont blanchâtres, veloutés ou presque cotonneux; les uns sont fort courts, & les autres acquièrent jusqu'à un pouce de longueur.

Cet arbrisseau croît naturellement dans le Languedoc, la Provence, l'Italie, l'Espagne, & sur la côte de Barbarie, dans les lieux secs & arides; on le cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Il fleurit dans le mois de Juin, & seulement une fois l'année. Toutes ses parties sont très-âcres & caustiques, de sorte qu'on n'en doit faire aucun usage pour l'intérieur; mais son écorce, macérée dans le vinaigre, est souvent employée à l'extérieur, comme vésicatoire, lorsqu'il s'agit de détourner quelqu'humeur, & particulièrement celles qui se jettent sur les yeux.

21. LAURÉOLE de Tartarie; *Daphne Altaïca.* P. *Daphne floribus fasciculatis terminalibus sessilibus, foliis oblongo-ovatis glabris.* Pall. Fl. Ross. 1. p. 53. t. 35.

Arbrisseau élégant, ayant le port de la Lauréole gentille, no. 1. Ses rameaux sont droits, glabres, feuillés, à écorce roussâtre : les plus jeunes ou ceux qui portent les fleurs sont un peu velus. Les feuilles sont alternes, sessiles, glabres, très-entières. Celles qui naissent sur les rameaux florifères sont oblongues-ovales, un peu petites, & posées jusque sous les fleurs; celles au contraire qui naissent sur les rameaux stériles, sont plus alongées, lancéolées, & semblables par leur forme & leur consistence à celles de la Lauréole gentille. Les fleurs sont blanches, sessiles, & ramassées, communément cinq ensemble, en tête terminale, qui n'est point garnie de bractées. Les corolles ont le tube pubescent, & un peu ventru à sa base. Cet arbuste croît naturellement sur les montagnes de la Tartarie. ♄. Son écorce est âcre &

Digitized by Google

caustique, comme celle de ses congénères. *Voyez* notre Lauréole à feuilles de Saule, no. 18, avec laquelle il paroît avoir des rapports.

22. LAURÉOLE oléoïde; *Daphne oleafolia. Daphne floribus fasciculatis sessilibus terminalibus, foliis lanceolato-oblongis subtus villosis.* N.

Thymelea cretica oleafolio subtus villoso. Tournef. Cor. 47.

Arbuste rameux, s'élevant à la hauteur d'un pied ou davantage : il est nud dans sa partie inférieure. Ses jeunes rameaux sont feuillés, droits, viennent plusieurs ensemble, comme en faisceau. Les feuilles sont éparses, lancéolées, oblongues, un peu obtuses à leur sommet, presque sessiles, coriaces, vertes, lisses, & très-glabres en-dessus, blanchâtres, velues, & même un peu soyeuses en-dessous : elles approchent, pour la forme & la grandeur, de celles de l'Olivier. Les fleurs sont terminales, sessiles, fasciculées 4 à 6 ensemble, très-velues, & blanchâtres à l'extérieur. Les rameaux fleuris sont garnis de feuilles jusque sous les fleurs. Cette espèce croît naturellement dans l'île de Candie, le Levant. ♄. (*v. s.*)

Le *Daphne oleoides* de Linné ayant les feuilles glabres, & les fleurs seulement géminées, doit être différent de cette espèce. C'est peut-être le même que notre *Daphne salicifolia. Voyez* Lauréole, no. 18.

23. LAURÉOLE squarreuse; *Daphne squarrosa.* L. *Daphne floribus terminalibus pedunculatis, foliis sparsis linearibus patentibus mucronatis.* Lin. Mill. Dict. no. 8.

Thymelæa capitata lanuginosa, foliis creberrimis minimis aculeatis. Burm. Afr. 134. t. 49. f. 1.

A l'aspect de la figure citée de Burman, on croit voir le portrait d'une Gnidienne, ou au moins d'une Passerine; mais puisque Linné ne la rapporte à aucun de ces genres, apparemment qu'il en connoît les fruits, qui, seuls, ont pu l'autoriser à en faire un *Daphne.*

C'est au reste un arbrisseau qui, selon Miller, s'élève à la hauteur de 5 ou 6 pieds, & se divise vers son sommet, en plusieurs rameaux droits, blanchâtres, abondamment garnis de feuilles. Ces feuilles sont petites, étroites, linéaires, mucronées, éparses, & ouvertes. Les sommités des rameaux sont terminées par des têtes lanugineuses, desquelles sortent des fleurs blanches, ramassées, pédonculées & terminales. Cet arbrisseau croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄.

* *Daphne* (*fœtida*) *glabra, floribus terminalibus congestis sessilibus, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis.* L. F. Suppl. 223.

* *Daphne* (*rotundifolia*) *hirsuta, floribus terminalibus congestis sessilibus, foliis oppositis ellipticis subpetiolatis obtusis glabris.* L. F. Suppl. 223.

Observation.

Le Laget (*voyez ce mot*) est un genre particulier de la famille des Garous, & non de celle des Chalefs, où nous l'avons rapporté, lui croyant l'ovaire inférieur, comme nous l'avons dit d'après l'inspection d'un mauvais exemplaire que nous avions vu; mais depuis, des exemplaires en meilleur état, rapportés de Saint-Domingue, par M. Joseph Martin, nous ont convaincu que nous nous étions trompé. Ainsi, le Laget (*Lagetta*) nous paroît maintenant très-voisin des Lauréoles par ses rapports; nous pensons seulement qu'on peut l'en distinguer comme genre.

Maintenant, nous soupçonnons que notre Laurelle de Malabar est une seconde espèce du genre Laget, & que le Kada Kandel de l'*Hortus Malabaricus* (vol. 6. t. 37) est une troisième espèce du même genre. Nous reviendrons par la suite sur ces objets.

LAURIERS. (les) Famille de plantes à fleurs incomplettes, qui a des rapports avec celle des *Garous*, & qui comprend plusieurs genres parmi lesquels on place celui des *Lauriers*, proprement dits, d'où elle a reçu son nom.

Les plantes de cette famille sont des arbres à feuilles simples, alternes, ou quelquefois imparfaitement opposées, & dépourvus de stipules. Leurs fleurs sont petites, sans éclat, axillaires ou terminales, incomplettes, & souvent à sexes séparés. Ces fleurs ont un calice divisé, plus ou moins profondément, en 3 à 6 découpures; 6 à 12 étamines, dont les anthères sont adnées aux filamens; & un ovaire supérieur, qui se change en un fruit Monosperme.

On ne connoît, quant à présent, qu'un petit nombre de genres, qui peuvent se rapporter à cette famille; tels sont les suivans; encore a-t-on lieu de soupçonner que l'Ajouvé & l'Ocoté sont des Lauriers & non des genres propres.

Le Laurier. . . . . *Laurus.*
L'Ajouvé. . . . . *Ajovea.*
L'Ocoté. . . . . *Ocotea.*
Le Muscadier. . . . . *Myristica.*
L'hernandier. . . . . *Hernandia.* Ex Juss.

LAURIER; *LAURUS.* Genre de plante à fleurs incomplettes, de la famille du même nom, & qui comprend des arbres & des arbrisseaux à feuilles simples, communément alternes, & à fleurs petites, disposées, soit par bouquets axillaires, soit en panicule terminale. Ces arbres & arbrisseaux sont la plupart aromatiques,

Digitized by Google

aromatiques ; & plusieurs d'entr'eux sont très-précieux, & intéressent par leur utilité & par l'usage qu'on en fait soit dans l'économie domestique, soit dans la Médecine.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir un calice partagé en 4 à 6 découpures ; 6 à 12 étamines, dont trois des intérieures sont souvent munies de deux glandes à leur base : un drupe supérieur & monosperme.

Caractère générique.

Les fleurs sont hermaphrodites ou dioïques, selon les espèces. La fleur hermaphrodite offre 1°. un calice quelquefois caduc, quelquefois persistant, & divisé profondément en 4 à 6 découpures.

2°. Six à douze étamines situées sur plusieurs rangs concentriques, ayant des anthères adnées dans la partie supérieure de leurs filamens, & dont trois des intérieures sont souvent munies à leur base de deux glandes portées sur un pédicule fort court.

3°. Un ovaire supérieur, ovale, chargé d'un style simple, à stigmate obtus.

Le fruit est un drupe ovale, acuminé, souvent enveloppé à sa base par le calice, qui ressemble alors à une capsule : ce drupe est uniloculaire, & contient un noyau monosperme.

Observation. Nous pensons que le genre dont nous faisons ici l'exposition, devra être par la suite, divisé en 2 ou 3 genres particuliers, qu'il sera alors plus aisé de caractériser ; mais nous n'avons pu essayer ici ce travail.

Espèces.

* *Feuilles à trois nervures.*

1. Laurier canellier ; *Laurus cinnamomum.* L. *Laurus foliis subopposîtis ovato-oblongis trinerviis transversè venosis, panicula terminali.* N. *Cinnamomum s. Canella zeylanica.* Bauh. Pin. 408. Raj. Hist. 1561. *Canella s. cinnamomum vulgare.* J. B. 1. p. 446. *Cannella.* Pis. Mant. Aromat. p. 163. *Cassia cinnamomea s. cinnamomum.* Herm. Lugdb. t. 655 & 656. *Cinnamomum foliis latis ovatis, frugiferum.* Burm. Zeyl. 62. t. 27. *Cinnamomum.* Blackw. t. 354. *Laurus.* Lin. Fl. Zeyl. p. 61. n°. 145. *Laurus cinnamomum.* Mill. Dict. n°. 11. Jacq. Amer. p. 117. Vulg. le Canellier de Ceylan.

C'est un arbre aromatique, fort intéressant, précieux même par son utilité ; très-rameux, d'un port élégant, & qui s'élève à 18 ou 20 pieds de hauteur : son tronc acquiert jusqu'à un pied & demi de diamètre ; il est recouvert d'une écorce d'un brun-grisâtre à l'extérieur, mais l'écorce intérieure, qui est d'usage, prend une couleur rougeâtre ou d'un jaune-rougeâtre avec le temps. Les rameaux sont cylindriques, glabres, feuillés, nombreux. Les feuilles sont presqu'opposées, c'est-à-dire, opposées imparfaitement, l'une étant toujours insérée à un point un peu plus haut que l'autre, qui lui correspond : elles sont pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, obtusément acuminées, entières, coriaces, glabres des deux côtés, vertes & luisantes en-dessus, & d'une couleur pâle blanchâtre & terne en-dessous. Ces feuilles ont trois (quelquefois cinq) nervures longitudinales, qui partent en divergeant, de la base même de chaque feuille, s'évanouissent ou disparoissent un peu avant d'avoir atteint son sommet ; & entre ces nervures on apperçoit des veines nombreuses & transverses. Les feuilles dont il s'agit, sont longues de 3 à 5 pouces, sur une largeur d'un pouce & demi ou deux pouces, & ont une odeur & une saveur de Canelle, fort agréables. Les fleurs sont petites, nombreuses, jaunâtres intérieurement, blanchâtres & un peu veloutées en-dehors, & disposées en panicule terminale : elles viennent par petits bouquets ou en petites ombellules, qui terminent les ramifications des pédoncules communs. Sous les divisions des pédoncules, on observe de très-petites bractées opposées & caduques. Les fleurs dont ils s'agit sont dioïques : les mâles sont disposées en panicule nue ; elles ont un calice à six divisions, & neuf étamines, situées sur plusieurs rangs. Les femelles viennent communément en panicule moins garnie, & souvent feuillée ou accompagnée de quelques feuilles, leur calice est pareillement à six divisions : après la fleur, ce calice enveloppe la base d'un drupe ovale, long de 4 à 5 lignes, glabre, d'un brun bleuâtre, dans la maturité.

Cet arbre intéressant croît naturellement dans l'Isle de Ceylan ; on le cultive, depuis quelques années, à l'Isle de France, à Cayenne, dans les Antilles, & depuis peu au Jardin du Roi, de pieds rapportés de l'Isle de France, par M. Joseph Martin ; il est toujours vert, & fleurit en Février ou en Mars. ♄. (*v. v.*)

C'est la seconde écorce de cet arbre qu'on vend dans les boutiques sous le nom de *Canelle*, & qui constitue une épice d'une saveur & d'une odeur fort agréables, & qui est presque généralement connue par l'usage qu'on en fait. Cette écorce, telle qu'on nous l'apporte, est roulée en petits cylindres ou tuyaux, longs de six pouces ou davantage ; elle est un peu mince, ligneuse, fibreuse, d'un jaune rougeâtre, d'un goût âcre, piquant, mais agréable & aromatique, & d'une odeur suave & pénétrante.

Les *Canelliers* doivent avoir un certain nombre d'années avant qu'on enlève leur écorce ; suivant même le terroir, la culture & l'espèce, ils donnent la Canelle plus ou moins promptement. Ceux qui croissent dans des vallées, dans un sable menu, sont propres à être écorcés au bout

Digitized by Google

de trois ans ; au lieu que ceux qui sont plantés dans des lieux humides & marécageux, & ceux qui sont situés à l'ombre des grands arbres, donnent moins promptement la *Canelle*, ou en donnent une moins parfaite, moins aromatique, & qui contient moins d'huile essentielle. L'écorce des *Canelliers* plantés dans des lieux humides & ombragés, a un peu plus le goût du camphre que celle de ceux qui viennent dans un terrein sablonneux, & à découvert ; car, l'influence du Soleil rend le camphre si volatil, qu'il se mêle facilement avec les sucs de l'arbre, & s'élevant entre le bois & la membrane intérieure & tendre de l'écorce, il se répand si parfaitement entre les branches & dans les feuilles, qu'il ne se laisse plus distinguer.

L'odeur du *Canellier* est admirable quand il est en fleur ; & lorsque les vents favorables soufflent de terre, le parfum en est porté fort avant dans la mer, en sorte, qu'au rapport de quelques Voyageurs, ceux qui navigent dans ces contrées, sentent cette odeur suave (qui approche, dit-on, de celle du Muguet de Mai) à quelques milles de distance du rivage.

Méthode en usage pour tirer la Canelle de l'arbre. La *Canelle* des boutiques est l'écorce tirée des *Canelliers* de trois ans ; on a coutume de l'enlever au printemps & en automne, dans le temps que l'on observe une sève abondante entre l'écorce & le bois : lorsqu'on l'a enlevée, on en sépare l'épiderme ou la petite écorce extérieure, qui est grisâtre ; ensuite, on la coupe par lames, on l'expose au Soleil, & là, en se séchant, elle se roule d'elle-même, comme nous la voyons.

Toutes les parties du *Canellier* sont utiles ; son écorce, sa racine, son tronc, ses branches, ses feuilles, ses fleurs & ses fruits ; on en retire des eaux distillées, des sels volatils, du camphre, du suif ou de la cire, des huiles précieuses : l'on en compose des sirops, des liqueurs, des essences odoriférantes, d'autres qui convertissent en hypocras toutes sortes de vins, ou font la base de ces épices suaves, qui entrent dans la confection de nos ragouts : en un mot, le *Canellier* peut être regardé, à tous ces égards, comme l'un des arbres les plus précieux que l'on connoisse.

On retire d'une livre de *Canelle*, lorsqu'elle est récente, plus de trois gros d'huile essentielle ; mais très-peu lorsqu'elle est vieille. Aussi, l'huile de Canelle, que vend la Compagnie Hollandoise, est-elle distillée à Ceylan ou à Batavia. Comme cette huile est très-chère, & qu'elle vaut jusqu'à 70 livres l'once, on la falsifie quelquefois, en y mêlant de l'huile de Girofle, ou mieux encore, de l'huile de Ben : l'excellence de son parfum l'a fait employer dans les mélanges d'aromates, qu'on nomme *Pots-pourris*.

Du camphre que donne la racine de Canellier. Par la distillation, on retire de l'écorce de la racine du *Canellier*, une huile & un sel volatil, ou plutôt du camphre. L'huile est plus légère que l'eau, limpide, jaunâtre, subtile, & se dissipe aisément dans l'air ; elle est d'une odeur forte, agréable, qui tient le milieu entre le Camphre & la Canelle, & d'un goût fort vif. Sans employer même la distillation, l'écorce de la racine du *Canellier* rend de temps en temps du camphre, en gouttes oléagineuses, qui se coagulent en forme de grains blancs.

Le camphre du *Canellier* est très-blanc ; il surpasse de beaucoup par la douceur de son odeur, le camphre ordinaire. Il est très-volatil, se dissipe aisément, s'enflamme promptement, & ne laisse point de résidu après sa combustion.

L'huile que l'on retire de l'écorce & de la racine du *Canellier* est employée extérieurement au Indes, dans les rhumatismes & dans les paralysies : on l'y donne intérieurement broyée avec du sucre, pour exciter les sueurs, les urines, fortifier l'estomac, chasser les vents, dissiper les catarrhes. On y regarde le camphre du *Canellier* comme le meilleur dont on puisse faire usage en Médecine : on le ramasse avec soin, & il est destiné pour les Rois du pays, qui le prennent comme un cordial d'une efficacité peu commune.

De l'usage des feuilles du Canellier. On obtient, par la distillation des feuilles du *Canellier*, une huile qui va au fond de l'eau ; elle est d'abord trouble, mais elle devient transparente & jaunâtre avec le temps ; elle a un peu l'odeur du Girofle ; son goût & ses propriétés sont presque les mêmes que ceux de l'huile retirée de l'écorce : cette huile passe dans le pays pour un correctif des violens purgatifs. Les feuilles elles-mêmes sont employées dans les bains aromatiques.

De l'usage des fleurs du Canellier. On obtient des fleurs, par la distillation, une eau odoriférante, des plus agréables, bonne contre les vapeurs, & propre à rétablir le cours des esprits, à les ranimer, à adoucir la mauvaise haleine, à donner du parfum & de l'agrément à différentes sortes de mets. On prépare encore avec ces fleurs une conserve très-bonne pour les personnes d'un tempérament leucophlegmatique.

De l'usage des fruits du Canellier. Les fruits donnent deux sortes de substances ; on en tire, par la distillation, une huile essentielle, semblable à l'huile de Genièvre, qui seroit mêlée avec un peu de *Canelle* & de clou de Girofle ; & par la décoction on en tire une certaine graisse épaisse, d'une odeur pénétrante, ressemblante au suif, par sa couleur, sa consistance, & qu'on met en pain comme du savon. La Compagnie des Indes Orientales Hollandoise nous l'apporte sous le nom de *cire de Canelle*,

Digitized by Google

parce que le Roi de Candy, province du Mogoliſtan, en fait faire ſes bougies & ſes flambeaux, qui rendent une odeur agréable, & ſont réſervés pour ſon uſage & celui de ſa Cour : elle ſert d'un remède intérieur & extérieur chez les Indiens, ſoit pour les contuſions, les luxations, les fractures ; ſoit dans les onguens nervins, les emplâtres réſolutifs, céphaliques.

De l'uſage de la Canelle, de l'eau ſpiritueuſe, & de l'huile qu'on en retire par la diſtillation. Mais de toutes les parties du *Canellier*, nous n'employons guères en Europe que ſon écorce, l'eau ſpiritueuſe, & l'huile eſſentielle qu'on en retire par la diſtillation.

L'écorce du *Canellier* eſt aromatique, échauffante, ſtimulante, fortifiante, cordiale, ſtomachique, carminative, & emménagogue. On en fait un fréquent uſage lorſque les forces ſont abattues ; dans la Lipothymie, les fièvres malignes, les maladies froides de la tête, de la poitrine, de l'eſtomac, de la matrice, & dans les douleurs de colique : elle eſt encore utile dans la ſuppreſſion des règles, & dans les accouchemens difficiles ; mais ſon uſage immodéré, ou trop long-temps continué, ou enfin mal placé, diſpoſe à l'inflammation, ce qui eſt un inconvénient auquel il ne faut pas manquer d'avoir égard.

L'eau ſpiritueuſe de Canelle a les mêmes propriétés que l'écorce. On la prépare en faiſant macérer, pendant vingt-quatre heures, une livre de Canelle concaſſée, dans trois livres d'eau de Meliſſe diſtillée, & trois livres de vin blanc. On diſtille la liqueur à un feu violent dans l'alambic avec un réfrigérent : on conſerve pour l'uſage les trois livres d'eau qui paſſent les premières. Cette eau eſt trouble, blanchâtre, laiteuſe, à cauſe des parties huileuſes de la Canelle qui y ſont incorporées, & qui lui donnent beaucoup de force.

L'huile eſſentielle de Canelle, eſt de toutes les parties du Canellier, celle qui a le plus de force, les propriétés les plus actives ; auſſi, lorſque cette huile eſt pure, elle eſt vraiment cauſtique : adoucie par le mélange du ſucre, ſous la forme d'un *oleo-ſaccharum*, elle eſt d'un goût délicieux : on la preſcrit encore depuis une goutte juſqu'à ſix, dans un œuf ou quelques liqueurs convenables. C'eſt dans cette huile que réſide toute l'efficacité de la Canelle ; auſſi eſt-elle étonnante par ſes effets. Rien de plus agréable ni de plus admirable, pour animer, échauffer, fortifier tout d'un coup la machine ; mais il faut bien ſe garder d'en faire un uſage déplacé. Comme elle eſt extrêmement âcre, brûlante & corroſive, elle cautériſe avec promptitude, quand on l'applique extérieurement. En effet, du coton trempé dans cette huile eſſentielle, & mis dans le creux des dents, lorſqu'elles font mal, appaiſe les douleurs, parce qu'elle deſſeche & brûle le nerf par ſon âcreté cauſtique.

Obſervation. Les Hollandois ſont parvenus à faire ſeuls le commerce de la Canelle, ainſi que celui du Girofle & de la Muſcade, en conquérant ſur les Portugais, d'un côté les Iſles Moluques qui produiſent ſeuls le Girofle (*Voyez* Giroflier), & de l'autre, l'Iſle de Ceylan, ſeule féconde en Canelle. Les Hollandois, pour ſe rendre maîtres excluſivement du commerce de cette écorce précieuſe, après avoir chaſſé les Portugais de Ceylan, conquirent encore ſur eux le Royaume de Cochin, ſur la côte de Malabar, pour leur enlever le commerce d'une Canelle qui croiſſoit dans ce pays, & qu'ils vendoient ſous le nom de *Canelle portugaiſe*, *Canelle ſauvage* ou *Canelle griſe*. La première choſe qu'ils firent après cette conquête, fut d'arracher cette Canelle ſauvage.

Toute la Canelle, dont les Hollandois fourniſſent les deux Hémiſphères, ſe récolte dans un eſpace d'environ quatorze lieues, le long des bords de la Mer, à Ceylan. Cet endroit, qui porte le nom de *Champ de la Canelle*, eſt depuis Négambo juſqu'à Gallières : ils ne laiſſent croître qu'une certaine quantité de ces arbres, & ont grand ſoin de faire arracher de temps en temps une partie des Canelliers qui croiſſent ſans culture, ou même ceux qui ſeroient cultivés ailleurs que dans certains diſtricts de l'Iſle, connoiſſant, par une expérience de plus de cent vingt ans, la quantité de Canelle qu'il leur faut pour le commerce, & perſuadés qu'ils n'en débiteroient pas davantage quand même ils la donneroient à meilleur marché. On eſtime que ce qu'ils en apportent en Europe, va à ſix cents mille livres peſant par an, & qu'ils en débitent à peu-près autant dans les Indes. Il s'en conſomme une grande quantité en Amérique, particulièrement au Pérou, pour le chocolat, dont les Eſpagnols ne peuvent ſe paſſer.

Mais ce commerce, que les Hollandois font ſeuls depuis long-temps, des épiceries fines, va ceſſer inceſſamment, d'être excluſif, car, les arbres qui les produiſent, ſont maintenant dans nos poſſeſſions. *Voyez* aux articles *Giroflier* & *Muſcadier*, la note hiſtorique de la manière dont nous nous ſommes procurés ces arbres précieux, & le nom de ceux à qui nous avons l'obligation de les poſſéder.

C'eſt, dit Aublet, aux ſoins de M. le Commandeur de Godheu, & aux ordres de M. ſon frère, Directeur de la Compagnie des Indes, & Commandant-général de nos établiſſemens dans cette partie, qu'on doit les arbres de la vraie Canelle. Ces Meſſieurs employèrent une ſomme conſidérable pour cet objet, & M. Porché, Commandant à Mahé, chargé de

Digitized by Google

cette miſſion, procura, par Caricat, pluſieurs baies de Canellier, tirées de Ceylan même. Une partie de ces baies furent cultivées dans le jardin de Pondichéry, par M. Bordier, Médecin. Les autres furent miſes dans une caiſſe qui fut confiée à M. de la Loude, Capitaine de vaiſſeau, qui avoit paſſé MM. de Godheu, à Pondichery, qui, à ſon retour à l'Iſle-de-France, me la remit (c'eſt toujours Aublet qui parle). Cette caiſſe contenoit cinq baies de Canellier, dont le germe ſortoit hors de terre. Je fis tranſporter ces jeunes plans de Canellier au jardin du Réduit, & ce fut par les ſoins que je pris à les cultiver, qu'ils fleurirent, & donnèrent des baies en abondance cinq années après.

2. LAURIER caſſe; *Laurus caſſia.* L. *Laurus foliis lanceolatis utrinque acutis triplinerviis, paniculis laxis ſublateralibus.* N.

Cinnamomum ſ. Canella Malabarica & Javanenſis. Bauh. Pin. 409. Raj. Hiſt. 1560. Carua. Rheed. Mal. 1. p. 107. t. 57. *An caſſia veterum.* Cluſ. Exot. p. 77. J. B. 1. p. 452. *Caſſia cinnamomea ſylveſtris pigrior Malabarica.* Pluk. Alm. 88. *Et caſſia cinnamomea myrrhæ odore, folio trinervi ſubtus cæſio.* Ejuſd. Alm. p. 89. *An cinnamomum perpetuo florens, folio tenuiore acuto.* Burm. Zeyl. 63. t. 28. *Caſſia ligneu.* Blackw. t. 391. *Canella arbor ſylveſtris.* Munting. t. 22. Vulg. la Caſſe en bois, & à l'Iſle de France, le Canellier de la Cochinchine.

A notre avis, ce Laurier conſtitue une eſpèce très-diſtincte de la précédente, & non une variété, comme le prétend M. Thunberg (*Voyez* Act. Stock. 1780. p. 56). Nous en poſſédons quantité d'exemplaires que nous avons reçus de l'Inde & de l'Iſle de France; & tous nous apprennent, que non-ſeulement les feuilles de cette eſpèce ſont plus alongées & moins larges proportionnellement à leur longueur, que celles de la précédente, mais qu'elles ſont conſtamment pointues aux deux bouts, & qu'elles le ſont beaucoup plus à leur baſe, qu'on ne les voit dans la figure citée du *Theſaurus Zeylanicus* (qui paroît ne point appartenir à cette eſpèce, mais plutôt à l'individu mâle de la précédente); tandis que dans la première eſpèce, les feuilles ſont tellement obtuſes, & même élargies inférieurement, que quelquefois elles ſont preſque cordiformes. Outre cela, les feuilles du *Laurier caſſe* n'ont point les veines tranſverſales, qui ſont ſi remarquables dans celles du *Laurier canellier.* Ces caractères ſeuls ſuffiſent pour reconnoître ces deux eſpèces, & les diſtinguer au premier aſpect.

Ce Laurier forme un arbre de 25 pieds de hauteur ou davantage, toujours vert, & qui eſt fort rameux ainſi que le précédent. Ses rameaux ſont menus, diviſés, glabres, rougeâtres, & feuillés. Les feuilles ſont la plupart véritablement alternes, quoique quelques-unes ſoient preſqu'oppoſées; elles ſont pétiolées, lancéolées, aiguës, pointues même à leur baſe, glabres des deux côtés, munies de trois nervures longitudinales, rougeâtres ou pourprées en deſſous & qui ne naiſſent pas tout-à-fait de la baſe de la feuille: ces feuilles ont juſqu'à cinq & ſix pouces de longueur. Les fleurs ſont petites, blanchâtres, pédonculées, & diſpoſées vers le ſommet des rameaux en petites panicules lâches & latérales. Dans les exemplaires que nous poſſédons, les fleurs paroiſſent toutes mâles, d'où nous préſumons que l'eſpece eſt dioïque ainſi que la précédente. Ces fleurs ont leur calice partagé en ſix découpures ouvertes preſqu'en étoile, & neuf étamines plus courtes que le calice. Les pédoncules communs ſont très-grêles, & leurs ramifications ſont oppoſées ou preſqu'oppoſées.

Cet arbre croît naturellement ſur la côte de Malabar, dans l'Inde, à la Cochinchine, dans les Iſles de Sumatra & de Java: on le cultive au Jardin du Roi à l'Iſle de France. Les exemplaires que nous avons en herbier, nous ont été communiqués par MM. Sonnerat, Stadman, & Joſeph Martin. ♄ (*v. ſ.*) L'écorce de cet arbre eſt très-mucilagineuſe, & beaucoup moins aromatique que celle du Laurier Canellier; elle eſt même d'un goût différent. Il paroît que cet arbre eſt le même que celui dont parle Aublet, comme étant la troiſième eſpèce de Canellier qu'il a obſervée à l'Iſle de France. Cet arbre, dit cet Auteur, s'élève fort haut: ſes feuilles ſont petites, vertes, ovales, terminées en pointe. Ces feuilles & la ſeconde écorce qui eſt verdâtre, ſont légèrement aromatiques; étant mâchées, elles ſont mucilagineuſes; leur goût n'eſt pas agréable.

* Laurier culiban; *Laurus culilaban.* L. *Laurus foliis triplinerviis (ſub) oppoſitis.* Lin. Mant. 237.

Cortex caryophylloides. ſ. culit lawan. Rumph. Amb. 2 p 65. t. 14. Coelit Lawan. E.N.C. Dec. 2. Ann. 3. p. 53.

Linné dit qu'il eſt fort ſingulier de voir des feuilles oppoſées dans un Laurier: en conſéquence la fructification de la plante dont il eſt ici queſtion, doit être, ſelon lui, examinée de nouveau. Auſſi ne l'admet-il dans ce genre que ſur la foi de Rumphe.

Quant à nous, notre inquiétude à cet égard, eſt bien moins grande; il nous ſemble qu'il ne faut pas une grande attention pour s'appercevoir que même dans la figure citée de Rumphe, les feuilles de la plante dont il s'agit, ne ſont pas véritablement oppoſées; qu'elles ne le ſont qu'imparfaitement, & tout-à-fait à la manière de celles du Laurier Canellier qu'apparemment Linné n'a point vu: car par le même principe, il auroit auſſi douté de ſon genre.

Si nous ne doutons point du genre du *Laurier*

Digitized by Google

Tuliban, nous doutons au moins très fort de son espèce. En effet nous pensons que, si ce n'est pas le même arbre que le Laurier casse, n°. 2. il n'en est très-vraisemblablement qu'une variété médiocre: aussi nous pensons qu'il ne doit pas être compris dans l'énumération des espèces de ce genre. L'individu mentionné & représenté dans l'ouvrage de Rumphe, offre une monstruosité dans ses fruits, peut-être occasionnée par des insectes.

3. LAURIER à feuilles longues; *Laurus malabratum. Laurus foliis suboppositis præ longis utrinquè acutis triplinerviis transversè venosis.* N.

Katou Karua. Reed. Mal. 5. p. 105. t. 53. *Canella sylvestris malabarica.* Raj. Hist. 1562. *Malabrathrum & folium Indum officinarum.* J. B. 1. p. 430. Raj. Hist. 1563. n°. 4. Cadegi Indi. Bauh. Pin. 410. Tamalapatra. Clus. Exot. p. 178. Malabatrum. Lob. Ic. 308.

M. Sonnerat nous a communiqué des exemplaires de cet arbre, mais dépourvus de fructification, sous le nom de *bois de Sassafras*, nom que lui donnent apparemment les Européens qui résident dans l'Inde. Les exemplaires que nous possédons, prouvent évidemment que l'arbre auquel ils appartiennent, est une espèce fort différente du Laurier Canellier, & non une variété de cette première espèce, comme on le voit indiqué dans l'ouvrage de Reichard.

Les rameaux de cet arbre sont cylindriques, glabres, pourprés ou rougeâtres: ils sont garnis de feuilles très-grandes, longues de plus d'un pied, sur trois à quatre pouces de largeur, opposées ou à peu près, pointues aux deux bouts, minces, non coriaces comme celles du Canellier, & portées sur des pétioles courts; ces feuilles sont glabres des deux côtés, vertes, non luisantes, & ont trois nervures longitudinales qui naissent presqu'à un pouce au dessus de la base de la feuille, & se prolongent jusqu'à son sommet; caractère que n'ont pas les feuilles du Canellier. Entre ces nervures longitudinales, on remarque quantité de veines transverses très-fines. Ces veines transverses & la grandeur des feuilles qui en sont munies, sont des caractères qui distinguent aussi l'arbre dont nous traitons, du Laurier casse, mentionné ci-dessus. Il y a apparence que, si nous pouvions observer la fructification de cet arbre, elle nous offriroit aussi des distinctions très-remarquables; car Rhéede dit que ses fleurs sont petites, inodores, d'un vert blanchâtre, quinquéfides, & à cinq étamines. Elles sont disposées en petites panicules terminales, & forment au sommet des principales divisions des pédoncules, des ombellules peu garnies.

Cet arbre croît sur la côte de Malabar, aux lieux montagneux; ♄. (*v. s.*). Il s'élève plus que le Canellier de Ceylan; mais on dit qu'il lui ressemble un peu soit pour l'odeur, soit pour le goût. Ses fruits sont de petites baies qui ressemblent à nos Groseilles. C'est peut-être la première espèce de Canellier observée à l'Isle de France par Aublet. (Guian. vol. 1. p. 362). Cette espèce, dit-il, a les feuilles plus grandes que les autres; elles sont légèrement aromatiques de même que son écorce.

4. LAURIER colleté; *Laurus involucrata. Laurus foliis triplinerviis lanceolatis subtus glaucis floribus glomeratis sessilibus lateralibus.* N.

Laurus involucrata. D. Vahl. *ex Herb. Juss.*

Ses rameaux sont ligneux, menus, glabres, feuillés vers leur sommet & nuds inférieurement. Les feuilles sont alternes, pétiolées, lancéolées, pointues, glabres, d'une couleur glauque en dessous, & à trois nervures qui naissent un peu au dessus de leur base: ces feuilles sont presque semblables à celles du Laurier casse; mais elles sont un peu plus petites. Les fleurs sont ramassées quatre à six ensemble, en faisceaux ou paquets sessiles, alternes, latéraux, les uns situés dans les aisselles des feuilles, & les autres placés sur la partie nue du rameau. A la base des fleurs, on observe des écailles ovales, concaves, & qui forment comme une petite collerette sous chaque paquet de fleurs. Ce Laurier croît dans l'Isle de Ceylan. Il diffère fortement, par son inflorescence de tous ceux qui ont, comme lui, des feuilles à trois nervures. ♄. (*v. s. in H. Juss.*)

5. LAURIER bois-jaune; *Laurus chloroxylon.* L. *Laurus foliis trinerviis ovatis coriaceis; nervis apicem attingentibus.* Lin.

Chloroxylum foliis ovatis glabris rigidis trinerviis, floribus singularibus. Brown. Jam. p. 187. t. 7. f. 1.

Les rameaux de cet arbre sont roides, tortueux, raboteux, à écorce d'un gris brun; les plus jeunes sont glabres, d'un pourpre noirâtre. Les feuilles sont alternes, ovales, glabres des deux côtés, coriaces, & marquées de trois nervures qui partent de la base de la feuille, & atteignent communément son sommet; ces feuilles ont des veines transverses, mais rameuses, entre leurs nervures; elles sont portées sur des pétioles courts. Les fleurs ne sont point solitaires & presque sessiles, comme on le diroit à la vue de la figure citée de Browne; elles viennent sur des grappes médiocres & peu garnies situées dans les aisselles des feuilles supérieures, & quelquefois terminales. La partie du calice qui subsiste, lorsque le fruit est formé, est petite, plane, orbiculaire, tronquée en son bord. Cette espèce croît naturellement à la Jamaïque. ♄. (*v. s.*). Nous soupçonnons que c'est un *Ziziphus.*

6. LAURIER camphrier; *Laurus camphora.* L.

Digitized by Google

Laurus foliis ſubtriplinerviis ovatis acuminatis, paniculis tenuibus lateralibus. N.

Camphora officinarum. Bauh. Pin. 500. *Caphura quæ ſalicis folio dicitur.* J. B. 1. part. 2. 338. *Arbor camphorifera Japonica.* Breyn. Prodr. 2. p. 16. Ic. 16. t. 2. Commel. Hort. 1. p. 185. t. 95. Raj. Hiſt. 1679. *Camphora.* Blackw. t. 347. *Laurus camphorifera; Japonicè, Sjo, vulgò Kus Noki, aliis Nambock.* Kœmpf. Amoen. Exot. 770. t. 771. *Laurus camphora.* Mill. n°. 9. Fabr. Helm. 400. Thunb. Fl. Jap. 172.

Ce Laurier forme un arbre élevé, d'un port élégant, approchant de celui d'un beau Tilleul, & ayant un joli feuillage. Son tronc eſt droit & diviſé ſupérieurement en pluſieurs branches fort rameuſes. Son bois eſt blanc, peu ſerré, panaché en ondes rouſsâtres ou rougeâtres, & d'une odeur aromatique fort agréable. Ses rameaux ſont menus, glabres, cylindriques, & pourprés ou d'un rouge brun: ils ſont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, quelquefois ovales-lancéolées, acuminées, pointues même à leur baſe, entières, glabres des deux côtés, un peu luiſantes en deſſus, d'un vert aſſez brillant, & munies de trois nervures principales qui naiſſent à environ quatre lignes au deſſus de la baſe de la feuille, & n'atteignent point ſon ſommet. Ces feuilles ſont longues de deux pouces & demi à trois pouces, ſur un pouce & demi ou deux pouces de largeur, & ont leur pétiole menu, canaliculé, rougeâtre, & long d'un pouce; lorſqu'on les froiſſe, elles exhalent une forte odeur de Camphre, ainſi que les autres parties de cet arbre. Les bourgeons ſont ovales, embriqués de beaucoup d'écailles obtuſes, & reſſemblent à de petits cônes. Les pédoncules ſont fort grêles, latéraux, les uns ſitués dans les aiſſelles des feuilles, & les autres dans les entre-nœuds; ces pédoncules ſont un peu moins longs que les feuilles, & portent chacun une petite panicule de quinze à dix-huit fleurs blanchâtres. Ces fleurs ſont fort petites, dioïques ou polygames, & ont un calice à ſix diviſions obtuſes, & neuf étamines, au moins dans les mâles. Les fruits ſont des baies drupacées de la groſſeur d'un gros pois, arrondies-ovales, d'un pourpre noirâtre dans leur maturité, luiſantes & portées chacune ſur un calice court, tronqué en ſon bord. La chair pulpeuſe de ces fruits eſt d'une ſaveur qui tient du Camphre & de la Canelle, & d'une odeur plus pénétrante que celle des feuilles. Leur noyau eſt de la groſſeur d'un grain de Poivre, & renferme une amande huileuſe & d'une ſaveur fade.

Cet arbre croît naturellement au Japon, & dans pluſieurs parties des Indes orientales; on le cultive naturellement au Jardin du Roi. On en poſsède un aſſez bel individu au Jardin royal de Trianon; mais nous en avons vu un individu beaucoup plus beau au Jardin Royal de Berlin. ℏ (*v. v.*). Il eſt toujours vert, & fleurit en Juin & Juillet. On emploie ſon bois dans pluſieurs ouvrages, à cauſe de ſon odeur.

C'eſt de cet arbre qu'on retire par la ſublimation, preſque tout le *Camphre* qu'on apporte en Europe, & dont on fait uſage dans la Médecine & dans les Arts.

Le *Camphre* eſt, comme on ſait, une réſine blanche, tranſparente, friable, concrête, très-volatile, très-inflammable, d'une odeur très-pénétrante, & d'un goût amer, âcre & piquant. Cette ſubſtance eſt ſi légère qu'elle ſurnage à l'eau, & ſa combuſtibilité eſt ſi grande qu'elle brûle entièrement ſur ce fluide: propriété qui la fait employer dans la matière des feux d'artifice. On en mêle auſſi dans quelques compoſitions de vernis, particulièrement dans celui qui eſt deſtiné à imiter le vieux laque. On dit que dans les cours des Princes orientaux, on le brûle avec de la cire pour éclairer pendant la nuit.

Le Camphre eſt diſperſé par toutes les parties du Laurier Camphre ou Camphrier dont on vient de faire l'expoſition; & Kempfer dit qu'au Japon, dans la Province de Satſuma & les Iſles Gotho, les payſans coupent la racine & le bois du Camphrier en petits morceaux: ils les font bouillir avec de l'eau dans un pot de fer fait en veſſie, ſur lequel ils placent une ſorte de grand chapiteau argilleux, pointu, & rempli de chaume ou de natte. Le Camphre ſe ſublime comme de la ſuie blanche, ils le détachent en ſécouant le chapiteau, & ils en font des maſſes friables, grenues, jaunâtres ou biſes comme de la Caſſonade, remplies d'impuretés. Tel eſt l'eſpèce de Camphre que les Hollandois nous apportent des Indes. Ils ont ſeuls l'art de le rafiner en grand; & quoique Pomet, l'Emery & Geoffroi nous en ayent donné le procédé, on a été toujours fort indécis ſur la méthode que les Hollandois employent pour y parvenir. L'opinion la plus commune & la plus reçue, dit M. Valmont de Bomart, eſt que l'état où nous recevons le Camphre, eſt un effet de la fuſion. Cette opinion eſt fondée ſur ce que les huiles eſſentielles concrêtes (comme eſt le Camphre), ne peuvent ſe fondre qu'à un degré de chaleur ſemblable à celui de l'eau bouillante, & qu'elles ſe décompoſent à ce dégré qui ſeroit néceſſaire pour opérer leur ſublimation. Cet objet, continue M. de Bomart, excita ma curioſité dans un de mes voyages en Hollande. J'entrai dans un laboratoire à raffinerie de Camphre, & je vins à bout de découvrir une grande partie de l'appareil néceſſaire à l'opération. Il réſulte des obſervations de M. Valmont de Bomart, que la purification ou le raffinement du Camphre ne s'opère point par la fuſion de cette ſubſtance, mais par ſa ſublimation.

Quoique, comme nous l'avons dit ci-deſſus, preſque tout le Camphre qu'on nous apporte des Indes, & qu'on trouve dans le commerce, provienne de l'eſpèce de Laurier que nous avons

Digitized by Google

décrite dans cet article; cependant cette plante n'eſt pas la ſeule qui produiſe du Camphre. On en retire auſſi de la plante appelée *Camphrée*, du *Thim*, du *Romarin*, de la *Lavande*, de la *Menthe*, de la *Sauge*, de preſque toutes les *Labiées*, de l'*Auronne*, des racines du *Laurier-Canellier*, &c. & vraiſemblablement on peut en retirer de beaucoup d'autres plantes.

Le Camphre eſt regardé comme un des plus excellens remèdes dont la Médecine faſſe uſage. Il eſt calmant, anti-ſpaſmodique, anti-putride, alexitère, diaphorétique, & réſolutif. On l'emploie intérieurement & extérieurement: pris à l'intérieur, il réſiſte aux poiſons, & à la malignité des humeurs; c'eſt pourquoi l'on en a fait un fréquent uſage dans la peſte, les fievres putrides, la petite verole, & les autres maladies qui ont un caractère de malignité. Il excite les règles & les urines; il guérit la ſuffocation utérine; il remédie aux ulcères de la matrice, des reins, & de la veſſie; on le recommande auſſi dans la gonorrhée & les fleurs blanches, & pour diminuer la fréquence des pollutions nocturnes. Enfin on dit qu'il eſt utile dans les hémorragies & ſur-tout dans le crachement de ſang, qu'il calme le délire, fait ceſſer les convulſions, & diſpoſe au ſommeil.

Néanmoins quelques Médecins prétendent qu'on ne doit pas regarder le Camphre comme abſolument incapable de faire du mal: car quelquefois il rend la tête peſante, & nuit à l'eſtomac. Il faut dit-on, rejeter ſon uſage, 1°. dans la plupart des maladies convulſives, accompagnées de vives douleurs de tête; 2°. dans toute eſpèce de maladie où le ſang ſe porte vers la tête avec trop d'impétuoſité; 3°. au commencement des maladies inflammatoires, particulièrement de celle du foie, de l'eſtomac, des inteſtins; 4°. dans le plus grand nombre des maladies de retention; 5°. dans les fièvres intermittentes; 6°. dans les maladies évacuatoires, &c. Les plus habiles Praticiens regardent le Nitre comme propre à être le correctif du Camphre; ce qui fait qu'on les aſſocie fort ſouvent.

*** Feuilles à nervures vagues; elles ſont perſiſtantes.*

7. LAURIER cupulaire; *Laurus cupularis. Laurus foliis ovatis, glabris, paniculis ſeſſilibus ſubterminalibus, fructibus glandiformibus calyce cupulari exceptis.* N.

α. Foliis utrinque acutiſupra nitidulis, fructu ovali. Mauritianis vulgò, bois de Canelle.

β. Foliis baſi obtuſioribus, fructu oblongo.

γ. Foliis latiſſimis.

Quoique ce Laurier ne ſoit point à feuilles trinerves, & qu'il ait ſes panicules ſeſſiles, on s'apperçoit en l'examinant, qu'il a des rapports aſſez marqués avec le Laurier Camphrier mentionné ci-deſſus. Ce qu'il a principalement de remarquable, ce ſont ſes fruits qui, plus grands & plus alongés que ceux du Camphrier, ont une apparence de glands de Chêne, & ſont de même enveloppés à leur baſe par un calice à bord tronqué, ayant la forme de cupule. Il ſe pourroit que ce fût cette eſpèce ou une de ſes variétés, dont on a parlé d'une manière fort obſcure, comme étant l'arbre qui produit le Camphre des Iſles Borneo & de Sumatra: Camphre fort eſtimé des Orientaux, qu'ils vendent fort cher, qu'on retire tout formé du bois de l'arbre, ſans aucune préparation, mais en très-petite quantité, & qui ne ſe diſſipe point à l'air comme celui du Japon.

Au reſte, l'eſpèce dont nous traitons ici eſt la même que celle qui eſt mentionnée dans Aublet à la fin de ſon article ſur le Canellier (*Guian.* vol. 1. p. 363.), comme étant indigène de l'Iſle de France. Il croît, dit Aublet, dans les forêts de cette Iſle, un très-grand arbre qui eſt un vrai Laurier. Il differe du nôtre par ſa groſſeur, par ſa hauteur, par ſes feuilles plus grandes & moins aromatiques, & par ſes bais oblongues.

Les rameaux du Laurier cupulaire ſont glabres, feuillés, diviſés, un peu roides, tuberculeux & raboteux avec une écorce griſâtre ſur le vieux bois. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales, pointues aux deux bouts, glabres des deux côtés, un peu luiſantes en deſſus, & larges de deux pouces ou davantage, ſur trois à cinq pouces de longueur. Les fleurs ſont petites, hermaphrodites légèrement veloutées en dehors, à calice ſexfide, & diſpoſées en panicule courte, ſeſſile, terminale, aſſez bien garnie. Les pédoncules ſont rameux, veloutés dans leur jeuneſſe, & munis ſous leurs diviſions, ainſi qu'à la baſe des fleurs, de petites bractées oblongues-ovales, concaves, veloutées & caduques. Les fruits ſont ovales-oblongs, verdâtres, reſſemblent à de petits glands de Chêne, muni chacun d'une cupule glabre, turbinée, tronquée en ſon bord.

Cet arbre croît naturellement aux Iſles de France & de Bourbon dans les bois. Les exemplaires que nous en poſſédons, nous ont été communiqués par M. Joſeph Martin qui l'a obſervé lui-même dans le pays ♄. (*v. ſ.*) Son bois, dit Aublet, ſert à faire des lambris, des planchers, & toutes ſortes de meubles en menuiſerie. Lorſqu'on l'emploie, il exhale une odeur forte & déſagréable. Il a beaucoup de rapports par ſa couleur, au Noyer. Il eſt nommé par les habitans *bois de Canelle*. Les variétés β & γ. ſont dans les herbiers de MM. Commerſon & Sonnerat: la dernière de ces variétés eſt ſingulièrement remarquable par la grandeur de ſes feuilles qui ſont beaucoup plus larges que la main, & preſqu'obtuſes aux deux bouts. (*v. ſ.*)

8. LAURIER commun; *Laurus nobilis.* L. *Laurus foliis lanceolatis coriaceis ſubundulatis, um-*

Digitized by Google

bellis parvis axillaribus, floribus divicis subquadrifidis. N.

Laurus vulgaris. Bauh. Pin. 460. Tournef. 597. Duham. Arb. 1. p. 350. t. 134. & t. 135. n°. 2. *Laurus.* J. B. 1. p. 409. Raj. Hiſt. 1688. Dod. Pempt. 849. Lob. Ic. 2. p. 141. Cam. Epit. 60. *Laurus.* Blackw. t. 175. Hall. Helv. n°. 1602. Garſ. t. 334. *Maſ. & femina. Laurus.* Mill. Dict. n°. 1. 2. 3. *Laurus nobilis.* Allion. Fl. Pedem. n°. 2124. Vulg. Laurier franc, Laurier à Jambon.

* *Variat foliis latioribus anguſtioribus, magis minuſve undulatis.*

* *Variat etiam flore pleno.*

C'eſt la ſeule eſpèce de ce genre qui ſoit indigène de l'Europe; c'eſt auſſi la plus anciennement connue, & on peut ajouter que ce n'eſt pas la moins intéreſſante, comme le prouve l'uſage qu'on en fait dans la Médecine, & même dans l'économie domeſtique.

Le Laurier commun eſt un arbre toujours vert, de grandeur moyenne s'élevant à la hauteur de 15 à 25 pieds, mais qui acquiert une hauteur d'autant plus grande que le climat qu'il habite eſt plus chaud. Ses branches ſont fort droites, reſſerrées contre le tronc, pliantes, & recouvertes d'une écorce glabre & verdâtre. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, lancéolées, plus ou moins ondulées ſur les bords, dures, coriaces, nerveuſes, vertes & glabres des deux côtés, avec une côte longitudinale aſſez remarquable: elles ſont larges d'un à deux pouces, ſur trois à cinq pouces de longueur. Les fleurs ſont petites, herbacées ou d'un blanc jaunâtre, ſans éclat, & diſpoſées dans les aiſſelles des feuilles, en petites ombelles, ſur des pédoncules fort courts: elles ont à leur baſe des écailles ou petites bractées ovales, concaves, glabres, & caduques. Ces fleurs ſont dioïques, c'eſt-à-dire, toutes mâles ſur certains individus, & toutes femelles ou hermaphodrites-femelles ſur d'autres. Leur calice eſt glabre, & partagé en quatre ou quelquefois cinq découpures ovales: les mâles ont huit à douze étamines. Aux femelles ſuccèdent des drupes ovales, nuds à leur baſe par la chûte des calices, & bleuâtres ou noirâtres dans leur maturité.

Cet arbre croît naturellement dans l'Eſpagne, l'Italie, la Grèce, le Levant; il s'eſt naturaliſé dans la Suiſſe, & dans les Provinces méridionales de la France où il paroît maintenant comme indigène. Il fleurit en Mars ou Avril, & ſes fruits ſont mûrs en Automne. ♄. (*v. v.*) on le cultive dans nos jardins; mais à de bonnes expoſitions, & l'hyver il faut le garantir des fortes gelées.

Le LAURIER étoit très-célèbre chez les Anciens: ceux qui étoient victorieux étoient couronnés de Lauriers dans leur triomphe, où ils en tenoient une branche à la main, comme ſigne de la victoire; les tentes, les vaiſſeaux, les lances des ſoldats vainqueurs, les faiſceaux, les javelots, en étoient ornés de même; on en couronnoit auſſi les Poëtes; & aujourd'hui encore en quelques endroits, on couronne de Laurier chargé de ſes baies, les nouveaux Docteurs en Médecine; il ſemble même que leur nom de *Bacheliers, Baccalaurei*, tire ſon origine de *Baccæ Lauri.* Les anciens à la vérité donnoient le nom de Laurier à diverſes plantes de genres très-différens, & les monumens que la peinture & la ſculpture nous ont tranſmis de leurs uſages, nous apprennent qu'ils couronnoient auſſi quelquefois les Héros & les Triomphateurs avec le *Ruſcus Hypophyllum*; (voyez Fragon n°. 2.) qu'on appelle par cette raiſon *Laurier Alexandrin.*

Les feuilles du *Laurier commun* ſont odorantes, & ont une ſaveur âcre, aromatique, jointe à un peu d'amertume. Si on les fait macérer pendant quelques heures dans de l'eau, & qu'enſuite on les diſtille, elles donnent une huile eſſentielle très-odorante. Les baies ont encore plus d'odeur & de ſaveur que les feuilles. On en retire une huile aromatique concrête ou figée, qui eſt très-réſolutive, propre à appaiſer les douleurs, réſoudre les tumeurs, & fortifier les parties qui ont perdu leur ton. Les feuilles étant aromatiques, amères, & un peu aſtringentes; elles échauffent, fortifient l'eſtomac, aident la digeſtion, & diſſipent les vents. C'eſt pourquoi on les mêle avec certaines viandes, quand on les fait cuire, on les fait entrer comme aſſaiſonnement dans pluſieurs mets, & on a coutume d'en couronner les jambons. Les baies, qu'on nous apporte, sèches des pays chauds de l'Europe, échauffent plus que les feuilles: on les emploie pour les maladies de l'eſtomac, du foie, de la rate & de la veſſie. Elles diviſent, réſolvent les humeurs épaiſſes & viſqueuſes; elles réveillent l'appetit, chaſſent le dégoût, & lèvent les obſtructions du foie & de la rate; elles excitent les urines, procurent les regles & la ſortie de l'arrière-faix. Les baies & les feuilles du *Laurier commun*, s'emploient auſſi à l'extérieur, comme remedes fortifians & réſolutifs. Il ſe prépare avec ces parties cuites dans du vin, des fomentations & des cataplaſmes qui ont beaucoup d'efficacité. On met auſſi depuis un gros juſqu'à deux de baies de Laurier dans les lavemens carminatifs & anodins.

9. LAURIER royal; *Laurus indica.* L. *Laurus foliis lanceolatis planis, ramis tuberculatis, floribus racemoſis pubeſcentibus, calyce fructifero diviſo.* N.

Laurus indica. Ald. Farnes. p. 61. t. 60. Pluk. Alm. 210. t. 304. f. 1. *Laurus indica alpini.* Raj. Hiſt. 1535. *Laurus latifolia indica.* Barrel. Ic. 877. *Farneſia Helſteri.* Fabric. Helmſt. p. 400. *Laurus indica.* Mill. Dict. n°. 4.

Ce Laurier a un port très-différent de celui du Laurier commun; il n'a pas comme lui ſes rameaux

Digitized by Google

rameaux droits, ni une forme pyramidale; & il en diffère d'ailleurs fortement par la forme & la disposition de ses fleurs. C'est un arbre qui s'élève à la hauteur de 30 à 40 pieds dans les climats qui lui conviennent; mais dans les parties septentrionales & occidentales de la France, ainsi qu'en Angleterre, il exige la serre ou au moins l'orangerie, ce qui force de le tenir en caisse: sa tige soutient une cime assez ample, arrondie, régulière, composée de beaucoup de rameaux, & garnie d'un beau feuillage: ses rameaux sont divisés, un peu épais, pleins de moëlle, cassans, tuberculeux dans leur partie nue, & feuillés vers leur sommet. Ses feuilles sont nombreuses, alternes, éparses, lancéolées ou ovales-lancéolées, planes, glabres, d'un vert tendre, & portées sur des pétioles rougeâtres: elles sont plus larges & beaucoup moins dures que celles du Laurier commun, & la plupart sont ouvertes ou même inclinées. les fleurs sont blanchâtres, couvertes d'un duvet court, un peu soyeux, & disposées sur plusieurs petites grappes, dont les unes sont terminales, ramassées presqu'en faisceau, tandis que les autres sont situées dans les aisselles des feuilles. Ces grappes sont presque spiciformes, peu rameuses, & au moins une fois plus courtes que les feuilles qui les accompagnent. Les fleurs sont polygames, c'est-à-dire, que les unes sont hermaphrodites-mâles & stériles, & les autres sur le même individu sont hermaphrodites fertiles. Les calices sont à six divisions, & les étamines au nombre de neuf. Les fruits sont ovales, plus gros que ceux du Laurier commun, bleuâtres dans leur maturité: ils conservent à leur base le calice de la fleur, qui s'est à peine accru, & qui ne forme point une cupule tronquée en son bord, mais qui offre des divisions remarquables.

Ce Laurier croît naturellement à Madère & dans les Isles Canaries, d'où on l'apporta d'abord en Portugal: on l'y a multiplié en telle quantité, qu'il paroît à présent être une production indigène de ce pays. En 1620, on l'éleva dans le Jardin de Farnèse, au moyen de ses baies, qui avoient été apportées des Indes; on le prit alors pour un Canellier bâtard. Cet arbre est maintenant cultivé au Jardin du Roi, où l'on en possède d'assez beaux individus. ♄. (*v. v.*)

10. LAURIER de Madère; *Laurus Maderiensis.* H. R. *Laurus foliis ovatis acutis subundulatis perennantibus; axillis venarum subtus villosis, racemis compositis elongatis.* N.

Laurus (*fœtens*) *foliis venosis ellipticis acutis perennantibus; axillis venarum subtus villosis, racemis elongatis compositis paniculæformibus.* Hort. Kew. n°. 6.

Ce Laurier, cultivé au Jardin depuis plusieurs années, n'y a pas encore fleuri. Il forme un arbrisseau toujours vert, ayant un beau feuillage qui lui donne presque l'aspect d'un *Magnolia*. Ses feuilles sont alternes, ovales, pointues, un peu épaisses, médiocrement planes, presqu'ondulées, lisses en-dessus, & d'un beau vert: elles sont veineuses en-dessous, & la plupart ont dans les aisselles de leurs principales nervures, des touffes ou paquets de poils laineux, qui les rendent assez remarquables.

11. LAURIER avocat; *Laurus persea.* L. *Laurus foliis ovatis coriaceis transversè venosis perennantibus, floribus corymbosis.* Lin. Jacq. Obs. 1. p. 37.

Persea. Bauh. Pin. 441. J. B. 1. part. 1. p. 169. Clus. Hist. 1. p. 2. Ic. p. 3. Raj. Hist. 1552. *Pyro similis fructus in nova Hispania, nucleo magno.* Bauh. Pin. 439. n°. 2. *Persea.* Lob. Ic. 2. p. 178. Plum. Gen. 44. t. 20. *Prunifera arbor, fructu maximo pyriformi viridi, pericarpio esculento butyraceo, nucleum unicum maximum nullo ossiculo tectum cingente.* Sloan. Jam. hist. 2. t. 222 p. 132. f. 2. Raj. Hist. 3. Dendr. p. 48. *Arbor Americana, amplissimis pergamenis foliis superficie nitidissima, fructu pyriformi crustaceo cortice coriato.* Pluk. Alm. 39. t. 267. f. 1. *Ahvaca-quavhitl.* Hern. Mex. 89. *Laurus foliis oblongo-ovatis, fructu obversè ovato, pericarpio butyraceo.* Brown. Jam. 214. n°. 4. Aguacat. Encycl. vulg. l'*Avocatier*; le Poirier avocat.

β. *Eadem foliis latioribus subrotundo-ovalibus vix acuminatis.*

C'est un très-bel arbre fruitier, & même, au sentiment de M. Jacquin, un des arbres de l'Amérique qui produisent les meilleurs fruits. Cet arbre égale en hauteur les plus hauts Poiriers de l'Europe, c'est-à-dire, s'élève à quarante pieds, & quelquefois plus. Son tronc soutient une cime ample, d'un bel aspect, & assez bien garnie de feuilles. L'écorce de ce tronc est grisâtre, crevassée, & son bois est tendre, blanchâtre. Les feuilles sont alternes, éparses, pétiolées, ovales, légèrement acuminées, vertes, glabres, & même lisses en-dessus, un peu glauques ou blanchâtres, & presqu'imperceptiblement veloutées en-dessous, où elles sont nerveuses, & ont entre leurs nervures latérales, des veines transverses, obliques, réticulées & anastomosées entr'elles. Ces feuilles varient dans leurs dimensions & dans leur forme: en général, elles ont 2 à 3 pouces de largeur sur une longueur de 4 à 6 pouces. Les fleurs sont petites, nombreuses, blanchâtres, & disposées en panicule courte, corymbiforme, & terminale. Leur calice est velouté ou presque cotonneux, & divisé profondément en six découpures oblongues; leurs étamines sont au nombre de six, & ont leurs filamens veloutés comme le calice. Le fruit est fort remarquable par sa grosseur, & distingue singulièrement cette espèce des

Digitized by Google

autres qui ſont connues : c'eſt un drupe turbiné ou pyriforme, plus gros que le poing, reſſemblant à une belle poire qui n'auroit point d'ombilic, verdâtre, pourpre, ou quelquefois violet dans ſa maturité, & contenant ſous une chair épaiſſe, un gros noyau arrondi, applati en-deſſus, dur, inégal, ſe partageant en deux lobes, & recouvert d'une coque ou pellicule mince. La chair de ce fruit eſt verdâtre vers l'écorce ou la peau coriacée qui la recouvre, & blanchâtre vers le noyau : cette chair eſt graſſe au toucher, d'une conſiſtance butyreuſe, & n'a preſque point d'odeur. Elle a, dit M. Jaquin, une ſaveur particulière, qui eſt fort agréable, qui tient un peu de celle de l'Artichaut & de l'Aveline, mais qu'on ne peut néanmoins comparer exactemens avec celle d'aucun fruit de l'Europe. En général, cependant, beaucoup de perſonnes trouvent cette chair fade, preſqu'inſipide, & la mangent en l'aſſaiſonnant, ſoit avec du jus de citron & du ſucre; pour lui donner un goût acide, ſoit avec du poivre & du vinaigre. Le noyau ſe trouve dans le centre du fruit, ſans y adhérer : il n'eſt point bon à manger; il eſt rempli d'un ſuc laiteux, mais qui rougit un peu à l'air, & tache le linge d'une manière preſqu'ineffaçable.

Le Lauriet avocat croît naturellement dans l'Amérique méridionale. M. Jacquin dit qu'il y a long-temps que cet arbre a été apporté du Continent de l'Amérique, dans les Iſles voiſines & adjacentes, où on le rencontre dans les villages, les villes, les jardins, & dans les autres lieux cultivés. On en a quelques pieds au Jardin du Roi, mais ils ſont encore fort jeunes. ♄. (*v. v.*). Le Laurier avocat, dit Aublet, eſt cultivé à Cayenne. En 1750, dans un relâche que fit M. de l'Eſquelin au Breſil, il prit des fruits de cet arbre, qu'il porta à l'Iſle de France, & qu'il remit à M. le Juge, Conſeiller. Ce curieux, qui avoit une collection d'arbres rares & utiles dans ſon jardin, en éleva un pied, qui porta des fruits en 1758. L'on doit à cette culture tous les Lauriers avocats qui ſe trouvent aujourd'hui à l'Iſle de France.

On ſert journellement le fruit de cet arbre ſur les meilleures tables. Les François le mangent avec le bouilli, ſans aromates, ni ſel, ni poivre : on le coupe ordinairement en longueur avec ſon écorce, autour du noyau, en morceaux que l'on offre à chacun des convives. Il fait, non-ſeulement les délices des hommes, mais ce qui lui eſt peut-être particulier parmi les Végétaux, c'eſt qu'il n'y a point d'animaux qui n'en ſoient friands, & qui ne s'en nourriſſent. Les poules, les vaches, les chiens, les chats, l'aiment également. M. Jacquin ajoute qu'il n'a point trouvé en Amérique de fruit qu'il ait plus recherché que la *Poire d'Avocat*, quoiqu'il ne lui ait pas plû la première & la ſeconde fois; ce qui eſt aſſez ordinaire aux Etrangers qui commencent à en goûter.

12. LAURIER rouge; *Laurus borbonia.* L. *Laurus foliis lanceolatis, paniculis lateralibus, calyce fructifero carnoſo rubro.* N.

α. Foliis planis lævibus vix venoſis ſubtus glaucis. *Laurus carolinienſis, foliis acuminatis, baccis caruleis pedicellis longis rubris inſidentibus.* Catesb. Carol. 1. p. 63. t. 63. & Hort. p. 16. f. 28. Seligm. Aveſ. Ic. 26. *Laurus borbonia.* Mill. Dict. n°. 5. Walt. Fl. Carol. p. 133. n°. 1.

β. Foliis nervoſis utrinque viridibus, paniculis cymoſis. Borbonia fructu oblongo nigro, calyce coccineo. Plum. Gen. 4. & Burm. Amer. t. 60.

γ. Eadem foliis longioribus. An Laurus folio longiore; flore hexapetalo racemoſo, fructu humidiore. Sloan. Jam. Hiſt. 2. p. 21. t. 165. Raj. Suppl. Dendr. p. 86.

Nous préſentons ici, comme variétés les unes des autres, trois Lauriers, qui ſont peut-être des eſpèces conſtamment diſtinctes, mais que nous ne pouvons déterminer comme telles ſur le ſec, parce qu'ils n'offrent dans les Herbiers que des diſtinctions de médiocre importance. Néanmoins, à l'aſpect, le feuillage du *Laurier rouge* de Caroline, ſemble aſſez différent de ceux des Antilles. (*Var. β. & γ.*).

Le premier eſt un arbre qui, dans l'intérieur du pays, ne s'élève communément qu'à une hauteur médiocre; mais dans les environs de la mer, on en voit d'une hauteur conſidérable, & dont le tronc eſt fort droit. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, lancéolées, pointues, planes, vertes & très-liſſes en deſſus, d'une couleur glauque en-deſſous, avec des nervures peu ſaillantes, & preſque point veineuſes entre leurs nervures : ces feuilles ſont un peu plus grandes que celles du Laurier commun; elles ſont ordinairement glabres des deux côtés, mais quelquefois elles varient à ſurface inférieure un peu velue. Les fleurs viennent ſur des grappes paniculées, ſituées dans les aiſſelles des feuilles : elles ſont dioïques, ſelon Miller, & les mâles naiſſent ſur des grappes allongées, tandis que les femelles forment des panicules plus laches, & ſont portées ſur des pédoncules rouges. Les fruits ſont des drupes bleus, ovoïdes, enveloppés chacun inférieurement par un calice charnu, rouge, ayant la forme d'une cupule. Cet arbre croît naturellement dans la Caroline; il eſt cultivé au Jardin du Roi; mais il n'y fleurit point; nous en poſſédons des rameaux rapportés de la Caroline par M. Fraſer. ♄. (*v. ſ.*) Le bourgeon de cet arbre eſt fort petit & pointu. Le bois de ce Laurier eſt fort eſtimé; il a le grain fin, & il eſt d'un uſage excellent pour les armoires. Catesby dit en avoir vu quelques morceaux choiſis, qui reſſembloient

Digitized by Google

à du satin ondé, & dont la beauté étoit au-dessus de celle d'aucun autre bois qu'il ait jamais vu.

Le second (Var. β.), c'est-à-dire le *Laurier* rouge des Antilles, forme, selon Plumier, un grand arbre qui égale quelquefois en hauteur & en étendue, nos noyers d'Europe. Son bois est blanchâtre, tendre; son écorce est glabre, médiocrement épaisse, d'un brun grisâtre ou roussâtre, & il s'en détache des lambeaux ou lames minces. Les feuilles sont alternes, lancéolées, pétiolées, nerveuses particulièrement en dessous, veineuses entre les nervures, vertes des deux côtés, moins lisses que celles du *Laurier* rouge de Caroline, & plus grandes que celles du Laurier commun. Les bourgeons sont très-petits, fort aigus & blanchâtres. Les pédoncules sont axillaires, menues, ramifiées supérieurement, en grappe lâche sur les individus mâles, & en cime ou panicule corymbiforme sur les individus femelles. Les fleurs sont petites, blanchâtres, odorantes, nombreuses; celles que j'ai examinées avoient certainement un calice à six découpures (& non un calice de trois folioles courtes & trois pétales lancéolés, comme Linné le dit) oblongues, obtuses, & égales; six étamines attachées au calice, & trois étamines plus intérieures, dont les filamens paroissoient munis de deux glandes à leur base. Les fruits sont glandiformes, dit Plumier; ce sont des drupes ovales, oblongs, aussi grands ou un peu plus grands que des glands de Chêne, noirâtres dans leur maturité, & enveloppés chacun inférieurement par un calice charnu, rouge, ayant la forme d'une cupule. Cette arbre croît à St. Domingue, dans les Antilles, & à Cayenne, dans les bois. ♄. (*v. s.*)

Voyez *Laurus martinicensis.* Jacq. Collect. vol. 2. p. 109. t. 5. f. 2.

Le troisième ou *Laurier rouge* à feuilles longues, est en effet remarquable par ses feuilles qui ont quelquefois presqu'un pied de longueur. Elles sont lisses en dessus, nerveuses en dessous, & pointues aux extrémités. Les fleurs sont petites, viennent sur des grappes menues, rameuses & axillaires. Leur calice est à six divisions ovales, obtuses, concaves. Cet arbre croît à St.-Domingue, d'où M. Joseph Martin en a rapporté des exemplaires pour l'herbier. ♄. (*v. s.*) Selon le Père Nicolson (Hist. de St. Dom. p. 253.) le bois de ce Laurier est poreux, blanchâtre; ses fruits sont petits, ovales. Il croît au bord de la mer. Ses racines teignent en violet; son bois ne convient qu'à faire des râches.

Observation. Il ne faut point donner au *Laurus Borbonia* le nom françois de *Laurier de Bourbon*, comme l'ont fait quelques Auteurs, (M. l'abbé Rozier, Dict. d'Agric. M. Lezermes, M. Buchoz &c.) parce que ce nom peut induire en erreur sur le lieu natal de cette espèce qui n'habite point l'Isle de Bourbon. Linné n'a employé le nom trivial ou spécifique *Borbonia* que pour rappeller le genre *Borbonia* de Plumier, genre qu'il dédia à la mémoire de Gaston de Bourbon, Prince du sang de la Maison régnante de Bourbon; mais ce genre n'a pu être conservé par les Botanistes; & Linné a eu raison de le réunir à celui des Lauriers. Il a ensuite attribué le même nom générique à un genre de légumineuses.

13. LAURIER à fruit rond: *Laurus globosa. Laurus foliis ovatis glabris, cymis pedunculatis axillaribus, drupa globosa.* N.

Borbonia fructu globoso nigro, calyce è viridi rubente. Plum. Gen. 4. Mss. vol. 6. t. 99. *Laurus globosa.* Aubl. Guian. p. 364. *Laurus folio breviore, flore racemoso minore.* Sloan. Jam. Hist. 2. p. 21. t. 166. f. 1. Raj. Suppl. Dendr. p. 86. n°. 24. Laurier à feuilles courtes. Nicols. St. Dom. p. 254.

Ce Laurier s'élève moins que les variétés β. & γ. de l'espèce précédente. Ses feuilles sont plus courtes, à proportion plus larges, & ses fruits sont tout-à-fait globuleux, ce qui l'en distingue particulièrement. Le rameau que nous possédons de cette espèce est cylindrique, un peu tuberculeux en sa partie nue, & légèrement velouté à son sommet. Les feuilles sont alternes, ovales, planes, glabres des deux côtés, vertes en dessus, un peu glauques nerveuses & veineuses en dessous, & portées sur des pétioles courts. Les Bourgeons sont veloutés & pointus. Les pédoncules sont axillaires, grêles, nuds, longs de trois pouces, divisés à leur sommet en une petite panicule presqu'en cime, dont les ramifications latérales sont courtes, la plupart trifides. Les fleurs sont fort petites, blanchâtres, à calice court & sexfide. Les fruits sont des drupes globuleux ou sphériques, noirâtres dans leur maturité, de la grosseur d'une petite Cerise: ils ont à leur base un calice court, en cupule, & d'un vert rougeâtre, selon Plumier. Cet arbre croît à la Jamaïque, dans l'isle de Saint-Domingue d'où M. Joseph Martin en a rapporté des rameaux, & nous en a communiqué un exemplaire. ♄. (*v. s.*) Ses racines rendent aussi une couleur violette, selon le Père Nicolson.

14. LAURIER à petites feuilles; *Laurus parvifolia. Laurus foliis lanceolatis glabris venoso-reticulatis, racemis brevibus axillaribus.* N.

Laurier à petites feuilles. Nicols. St. Dom. p. 254. n°. 3. *An Laurus coriacea.* Swartz. Prodr. p. 65.

Ce Laurier, dont feu M. de Badier nous a rapporté des rameaux de la Guadeloupe, est une espèce bien distinguée du Laurier rouge & du Laurier à fruits ronds; 1°. en ce qu'elle est très-aromatique; 2°. en ce que ses feuilles sont co-

Digitized by Google

riaces, très-veineuses, réticulées; 3°. en ce que la fructification vient sur des grappes axillaires, à peine de la longueur des feuilles. Voici ce qu'en dit le Père Nicolson qui a vu l'arbre ou plutôt l'arbrisseau, dans le même pays où il croît naturellement.

Sa tige est petite, peu grosse; ses feuilles croissent alternativement sur les rameaux; elles sont ovales, pointues aux deux extrémités, très-veinées, sans dentelures, fermes, lisses, luisantes, longues de 3 à 4 pouces, larges de 12 à 15 lignes, d'un goût aromatique, & d'une odeur assez semblable à celle du Laurier de France (Laurier commun). Ses fleurs répandent une bonne odeur: il leur succède des baies ovales & noires; ce Laurier croît à St. Domingue, à la Martinique, & à la Guadeloupe, dans les Mornes. ♄. (*v. s.*) On s'en sert pour faire des entourages. Quelques habitans des Mornes assaisonnent leurs ragoûts avec ses feuilles; ses racines rendent une couleur violette.

15. LAURIER glauque; *Laurus Glauca.* Th. *Laurus foliis nervosis lanceolatis perennibus, ramulis tuberculatis, floribus solitariis.* Thunb. Fl. Jap. 173.

Kuro tsons, vel Proh thsons: *Laurus baccis majusculis atro purpureis, foliis latioribus.* Kempf. Amœn. Exot. p. 770.

Sa tige est arborée, divisée en plusieurs branches ouvertes, dont l'écorce est cendrée, glabre, mais parsemée de points élevés qui la rendent un peu scabre. Les rameaux sont presque verticillés & tuberculeux comme les branches. Les feuilles sont situées vers le sommet des derniers rameaux: elles sont alternes, rapprochées entr'elles, lancéolées, pétiolées, acuminées, nerveuses, entières, à bords un peu réfléchis, d'un vert pâle en dessus, glauques ou jaunâtres en dessous, & longues de deux pouces ou davantage. Les fleurs sont éparses, solitaires, pédunculées, & situées sur les rameaux au-dessous des feuilles. Leurs pédoncules n'ont qu'une demi-ligne de longueur; ils sont épais, la plupart simples & uniflores. Les drupes sont ovales, d'un bleu noirâtre dans leur maturité, glabres, de la grosseur d'un Pois. Leur chair est pleine d'un suc bleu, & recouvre un noyau strié, uniloculaire, qui contient une graine blanchâtre. Ce Laurier croît au Japon; on retire de ses fruits, par expression, une huile qui, apparamment se fige en refroidissant, & qu'on emploie à faire des chandelles.

16. LAURIER pédonculé; *Laurus pédunculata.* Th. *Laurus foliis oblongis nervosis integris, floribus solitariis pedunculatis.* Thunb. Fl. Jap. 174.

Sa tige est ligneuse, garnie de rameaux cylindriques, cendrés, glabres, ridés, & noueux ou tuberculeux par les cicatrices saillantes des feuilles tombées. Les feuilles sont opposées, oblongues, acuminées, entières, nerveuses, glabres, longues de deux pouces, & soutenues par des pétioles courts. Les fleurs sont pédonculées éparses, & situées vers le sommet des rameaux. Les pédoncules sont solitaires, uniflores, de la moitié de la longueur des feuilles. Cet arbrisseau croît au Japon.

17. LAURIER luisant; *Laurus lucida.* Th. *Laurus foliis oblongis serratis, ramulis ternis floribus axillaribus solitariis subsessilibus.* Thunb. Fl. Jap. 174.

Nous voyons avec assez d'étonnement dans cette espèce & la suivante, des feuilles dentées en scie; mais *M. Thunberg*, n'ayant pu bien voir les fleurs de ces plantes, avertit qu'il doute de leur genre.

Celle-ci est toute glabre, & a la tige arborée. Ses branches sont ternées, noueuses, cendrées, divergentes; les rameaux sont aussi ternés, divergens, anguleux. Les feuilles sont éparses vers le sommet des rameaux: elles sont ovales-oblongues, acuminées, émoussées à leur pointe, à bords légèrement dentés & réfléchis, luisantes en dessus avec une côte saillante, d'une couleur pâle en-dessous, longue d'un pouce ou d'un pouce & demi, & à pétioles très-courts. Les fleurs sont axillaires, presque sessiles ou à pédoncules très-courts, la plupart solitaires, rarement deux ensemble. Les fruits sont oblongs, à style persistant. Cette plante croît au Japon.

18. LAURIER à ombelles; *Laurus umbellata.* Th. *Laurus foliis ovatis serratis, ramulis umbellatis, floribus racemosis.* Thunb. Fl. Jap. 175.

C'est un arbrisseau très-rameux. Ses branches sont à peu près ternées; elles sont glabres, cendrées, ridées, tuberculeuses, courbées en montant. Les rameaux sont anguleux, droits, & disposés comme en ombelles, 4, 5, ou davantage ensemble. Les feuilles sont éparses vers le sommet des rameaux: elles sont pétiolées, ovales, obtuses, échancrées, dentées sur les bords, nerveuses, glabres, luisantes en dessus, plus pâles en dessous, & longues d'un pouce ou davantage. Les fruits sont disposés en grappe: ce sont des drupes (ou peut-être de véritables baies) globuleux, monospermes, bleuâtres, de la grosseur d'un Pois. Cet arbrisseau croît au Japon. M. Thunberg n'en a point vu les fleurs; ainsi il avertit qu'il n'est pas certain de son vrai genre.

**** Feuilles à nervures vagues; elles sont annuelles.*

19. LAURIER glomérulé; *Laurus glomerata.* *Laurus foliis oblongo-lanceolatis subtus pubescentibus, floribus glomeratis, glomerulis parvis pedunculatis lateralibus*: N.

Laurus (Benzoin?) *foliis obovato-lanceolatis*

Digitized by Google

venosis subtus pubescentibus, &c. Walt. Fl. Carol. 133. n°. 3.

Nous ne dirons rien de la grandeur ni des qualités de ce Laurier, parce que nous n'en connoissons que ce que nous apprennent quelques rameaux desséchés qui nous ont été communiqués par M. Fraser; mais nous en voyons suffisamment pour pouvoir assurer que ce Laurier constitue une espèce distincte de toutes celles que l'on connoît, & qu'il est très-différent du Laurier à odeur de Benjoin n°. 23, avec lequel il a à la vérité quelques rapports.

Ses rameaux sont ligneux, veloutés ou cotonneux vers leur sommet. Ses feuilles sont oblongues, lancéolées, rétrécies vers leur base, pétiolées, minces, à nervures peu saillantes, glabres en dessus, & pubescentes en dessous, principalement sur leur côte. Leur pétiole est pareillement velu, & un peu plus court que les pédoncules. Les fleurs sont petites, glomérulées ou ramassées 4 à 7 ensemble; & les petits paquets qu'elles forment sont latéraux, portés chacun sur un pédoncule grêle, velouté, long de 6 à 10 lignes. Ce Laurier croît dans la Caroline méridionale; ses fruits sont rouges dans leur maturité. ♄. (*v. s.*) Comme ses feuilles sont minces & molles, il y a apparence qu'elles sont annuelles.

20. LAURIER axillaire; *Laurus axillaris. Laurus foliis lanceolato-ovatis utrinque lævibus, petiolis pedunculis longioribus, floribus axillaribus glomeratis pedunculatis.* N.

An Laurus geniculata. Walt. Fl. Carol. 133. n°. 2.

Peut-être que ce laurier n'est qu'une variété du précédent, car il nous paroît avoir avec lui beaucoup de rapports; mais outre que ses rameaux & ses feuilles ne sont point velus, ses feuilles sont moins longues, plus élargies, & les pétioles sont plus longs que les pédoncules. Si toutes ces différences sont constantes, elles suffisent pour la distinction de cette espèce.

Ses rameaux sont ligneux, menus légèrement anguleux vers leur sommet. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales ou lancéolées-ovales, pointues, minces, lisses & glabres des deux côtés & presque point nerveuses; leurs pétioles ont près d'un pouce de longueur. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, un peu plus courts que les pétioles; ils portent chacun une ombellule ou un petit paquet composé de 4 à 6 fleurs glomérulées, accompagnées de petites bractées étroites. Ce Laurier croît dans la Caroline méridionale, & nous a été communiqué par M. Fraser. ♄. (*v. s.*) Il paroît selon le *Flora* de M. Walter, qu'il quitte ses feuilles tous les hyvers, & que ses fruits sont rouges dans leur maturité.

21. LAURIER d'été; *Laurus æstivalis.* L. *Laurus foliis oblongis venosis utrinque glabris, annuis; ramis supra-axillaribus.* N.

Laurus foliis lanceolatis enerviis annuis. Gron. Virg. 1. p. 159. *Laurus foliis venosis oblongis, acuminatis annuis, ramis supra-axillaribus.* Lin. Gron. Virg. 2. p. 63. *Laurus enervius.* Mill. Dict. n°. 8.

C'est un arbrisseau rameux, lâche, glabre en toutes ses parties, & qui s'élève à 8 ou 10 pieds de hauteur. Ses rameaux sont ouverts, menus, à écorce pourprée ou d'un rouge brun. Ses feuilles sont assez petites, alternes, oblongues, la plupart émoussées ou obtuses (& non acuminées, comme Linné le dit dans sa phrase), glabres, veineuses, vertes en dessus, & d'une couleur pâle en dessous: ces feuilles sont annuelles, ont à peine deux pouces de longueur, & sont soutenues par des pétioles courts. Les petits rameaux sont remarquables en ce qu'ils ne sont pas parfaitement axillaires, car ils sortent un peu au-dessus des aisselles des feuilles qui les avoisinent.

Je n'ai pas encore vu la fructification de ce Laurier. Miller qui l'a cultivé, dit aussi ne l'avoir pas vu fleurir. Cependant Linné dit, comme d'après l'observation de Miller, que les pédoncules fructifères de cette espèce sont colorées, & que les fleurs mâles ont six étamines.

Ce Laurier croît dans la Virginie & dans d'autres parties de l'Amérique septentrionale, aux lieux marécageux & sur les bords des ruisseaux. On le cultive depuis peu d'années, au jardin du Roi, de graines envoyées du pays par M. André Michaux. ♄. (*v. v.*) Les baies que Miller en a reçu du Maryland, étoient rouges, & à peu près de la grosseur & de la forme de celles du Laurier commun.

22. LAURIER benjoin; *Laurus benzoin.* L. *Laurus foliis ovatis utrinque subacutis annuis, florum glomerulis sessilibus lateralibus.* N.

Arbor virginiana citreæ vel limonii folio, benzoinum fundens. Commel. Hort. 1. p. 189. t. 97. *Arbor virginiana, pishaminis folio, baccata, benzoinum redolens.* Pluk. Alm. 42. t. 139. f. 3, 4. *Benzoin.* Boerh. Ind. Alt. p. 259. Fabric. Helmst. p. 401. *Laurus (benzoin) foliis enerviis ovatis utrinque acutis integris annuis.* Lin. Duham. Arb. 1. p. 350. n°. 6. Gron. Virg. 2. p. 63. Mill. Dict. n°. 6.

Ce n'est point l'arbre qui donne le *Benjoin*, comme pourroit le faire croire le nom spécifique que Linné a donné à ce Laurier; mais son odeur approche beaucoup de celle de cette résine qui provient, à ce que l'on croit, d'un *Terminalia*. (Voyez *Badamier*, n°. 4.)

C'est un arbrisseau rameux, perdant ses feuilles tous les hivers, & qui s'élève ordinairement sous la forme d'un buisson, jusqu'à la hauteur de huit ou dix pieds. Ses rameaux sont glabres, feuillés, recouverts d'une écorce unie, brune ou verdâtre. Ses feuilles sont alternes ovales, assez larges, un peu rétrécies vers leur base, médiocrement

Digitized by Google

pointues à leur ſommet, & preſque de la forme de celles d'un Plaqueminier ou de celles de l'*Haleſia*: elles ſont vertes, molles, glabres en leurs ſurfaces, légèrement velues ſur les bords lorſqu'elles ſont jeunes, & marquées en deſſous de nervures rameuſes peu ſaillantes; leurs pétioles n'ont que 2 ou 3 lignes de longueur. Les fleurs ſont petites, d'une couleur herbacée-jaunâtre, naiſſent communément un peu avant le développement des feuilles, & ſont diſpoſées le long des rameaux, par petits paquets latéraux, ſeſſiles, compoſées de 3 à 5 fleurs pédicellées. Ces paquets de fleurs ſont des ombellules fort petites, ayant chacune à leur baſe une collerette de 4 écailles ovales, arrondies, concaves, & qui ne ſont que les écailles du bourgeon même. Ces fleurs paroiſſent dioïques; car ſur certains individus, conſtamment ſtériles, leurs étamines ſont aſſez bien développées. Les fleurs de ces individus ont un calice à 6 diviſions & 9 étamines inégales. Celles des individus femelles ont un calice à 4 ou 5 diviſions, & un piſtil non accompagné d'étamines. Les fruits ſont de très-petites baies, d'abord rouges, mais enſuite brunes ou noirâtres dans leur maturité, nues ou ſans calice, & ovales-oblongues.

Cet arbriſſeau croît naturellement dans l'Amérique ſeptentrionale, dans des lieux humides. On le cultive au Jardin du Roi, où il paſſe facilement en pleine terre. ♄. (*v. v.*)

Dans quelques parties de l'Amérique ſeptentrionale, le peuple ſe ſert des graines du Laurier benjoin, contre les coliques venteuſes; & durant la guerre on l'employoit ſouvent en guiſe de piment. On dit que le ſuc exprimé de ſon écorce, eſt un antidote contre le poiſon des ſerpens à ſonnettes.

23. LAURIER meliſſofle; *Laurus meliſſafolia. Laurus foliis cordato-lanceolatis venoſis membranaceis ſubtus pubeſcentibus, gemmis ſeſſilibus triſloris, drupis rubris.* Walt. Fl. Carol. p. 134.

Ce laurier paroît tenir le milieu, par ſes caractères, entre le Laurier benjoin & le Laurier ſaſſafras. Mais il eſt bien diſtingué de l'un & de l'autre, & eſt velu plus abondamment qu'aucune eſpèce que je connoiſſe. On n'a encore rien publié ſur la grandeur & les autres qualités de cet arbre; ainſi je n'en parlerai que d'après des rameaux qui m'ont été communiqués par M. Fraſer.

Ses rameaux ſont cylindriques, velus lorſqu'ils ſont jeunes ou encore tendres: ils ſont garnis de feuilles alternes, ovales-oblongues, un peu pointues à leur ſommet, obtuſes à leur baſe ſans être échancrées en cœur, & portées ſur des pétioles velus & fort courts; elles ſont molles, vertes & preſque glabres en deſſus, & abondamment velues en deſſous, principalement ſur les nervures. Les plus jeunes ſont preſque lanugineuſes. Les fleurs ſont petites, jaunâtres, latérales, ſeſſiles, & ramaſſées 2 ou 3 enſemble dans les écailles involucriformes des bourgeons. Ce laurier croît dans la Caroline méridionale. ♄. (*v. ſ.*) Ses drupes ſont rouges, ſelon M. Walter, & il paroît qu'il quitte ſes feuilles dans la mauvaiſe ſaiſon. C'eſt peut-être le *cornus mas ſ. ſaſſafras laurinis foliis indiviſis*, de Pluknet. (Amalth. 66).

24. LAURIER ſaſſafras; *Laurus ſaſſafras.* L. *Laurus foliis integris trilobiſque, gemmis terminalibus racemiferis.* N.

Saſſafras: arbor ex florida, ficulneo folio. Bauh. Pin. 431. *Saſſafras monardi.* Dalech. Hiſt. 1786. *Saſſafras lignum pavanum.* J. B. 1. part. 1. p. 483. *Avhuiba.* Piſ. Braſ. 146. *Saſſafras.* Raj. Hiſt. 1568. *Cornus mas odorata, folio trifido, margine plano, ſaſſafras dicta.* Pluk. Alm. 120. t. 222. f. 6. Catesb. Carol. 1. p. 55. t. 55. & Hort. p. 17. n°. 30. Seligm. Au. Ic. 2. t. 10. *Saſſafras.* Blackw. t. 267. *Laurus foliis integris trilobiſque.* Lin. Hort. Cliff. 154. Duham. Arb. 1. p. 350. n°. 7. *Laurus ſaſſafras.* Mill. Dict. n°. 7. Trew. Ehret. t. 59. 60.

Le Saſſafras eſt, des eſpèces de ce genre, la plus remarquable par ſon feuillage: elle intéreſſe par ſa beauté & par les qualités aromatiques & les vertus de ſon bois. C'eſt un arbre qui s'élève juſqu'à 20 ou 30 pieds, & dont le tronc acquiert quelquefois plus d'un pied de diamètre; mais c'eſt ſur-tout dans les parties les plus chaudes de l'Amérique ſeptentrionale, comme la Floride & la Caroline méridionale, que cet arbre s'élève & groſſit le plus, & qu'il a en même temps le bois plus aromatique; car dans la Virginie & principalement dans le Canada où on le retrouve encore, il n'y forme plus qu'un arbriſſeau s'élevant, en buiſſon, à 8 ou 10 pieds de hauteur, & quelquefois beaucoup moins.

Cet arbre trace, & pouſſe quantité de rejets de ſes racines qui rampent & s'étendent fort au loin, ſur-tout dans ſon pays natal. Son tronc ſe diviſe en beaucoup de branches rameuſes, ouvertes ou étalées, & qui lui forment une cime large, garnie d'un beau feuillage. Ses rameaux ſont cylindriques, glabres, & recouverts d'une écorce liſſe & verdâtre; ils ſont munis de feuilles alternes, pétiolées, & qui ſont très-variées dans leur forme & leur grandeur. Quelques-unes ſont ovales & entières, tandis que les autres ſont inciſées aſſez profondément en deux & plus ſouvent en trois lobes, preſqu'à la manière de celles du Figuier commun: ces feuilles, tout-à-fait glabres dans leur parfait développement, ſont d'un vert foncé en deſſus, d'une couleur pâle & un peu glauque en deſſous, avec des nervures rameuſes; & les unes ſont au moins auſſi grandes & auſſi larges que la main, tandis que les autres, de diverſes dimenſions, ſont ſouvent beaucoup plus

Digitized by Google

petites. Lorſque ces feuilles ſont naiſſantes ou nouvellement ſorties du bourgeon qui les contenoit, elles ſont molles, velues, & même un peu lanugineuſes, principalement en deſſous.

Du bourgeon qui termine chaque rameau de l'année précédente, on voit ſortir au printemps, avant l'entier développement des nouvelles feuilles, pluſieurs petites grappes lâches, preſque corymbiformes ou paniculées, longues d'un à deux pouces, & dont les pédoncules ſont velus & garnis de quelques bractées linéaires, très-étroites, velues & caduques. Ces grappes ſoutiennent des fleurs aſſez petites, herbacées ou d'un blanc jaunâtre, hermaphrodites ſur certains individus, mâles ou ſtériles ſur d'autres pieds. Leur calice eſt diviſé profondément en ſix découpures linéaires, légèrement concaves, & qui s'ouvrent en étoile. Celles qui ſont hermaphrodites ont ſix étamines plus courtes que le calice, à anthères jaunes, droites, & leurs filamens n'offrent aucune glande; le piſtil de ces fleurs conſiſte en un ovaire ovale, ſe terminant en un ſtyle plus long que les étamines, à ſtigmate obtus ou tronqué. Les fleurs des individus mâles ont 8 étamines ſelon Miller. Les fruits ſont des drupes ovales, bleuâtres dans leur maturité, ſoutenus chacun ſur un calice rouge, en forme de petite cupule.

Ce Laurier croît naturellement dans pluſieurs parties de l'Amérique ſeptentrionale. On le cultive depuis quelques années en France, dans les jardins des curieux & des amateurs, où il paſſe aſſez bien en pleine terre, même dans le climat de Paris; mais on a remarqué que, parvenu à une certaine grandeur, il périt ſouvent ſans qu'on puiſſe découvrir la cauſe de ſa mort. Il aime une terre légère, un peu humide, & ſe plaît à l'ombre; nous en avons vu un bel individu dans le jardin de M. le Monnier, cultivé dans une terre de bruyère un peu fraîche; il fleurit tous les ans, mais il ne donne point de graines. ♄. (*v. v.*)

Son bois, qu'on nous apporte de la Floride, eſt aromatique, a un goût un peu piquant, & une odeur qui approche de celle du Fenouil; il eſt ſudorifique, inciſif, & apéritif; il inciſe & réſout les humeurs épaiſſes & viſqueuſes, adoucit les douleurs de la goutte, remédie à la paralyſie, & eſt très-utile dans les fluxions froides. Dans ce dernier cas, je me ſuis moi-même ſouvent très-bien trouvé de l'uſage que j'en ai fait de la manière ſuivante. Coupez pluſieurs petites tranches bien minces de ce bois; faites les infuſer dans de l'eau, à la manière du Thé, mettez dans cette eau du ſucre & un peu de vin, & prenez chaudement cette boiſſon. Elle eſt agréable, excite la tranſpiration, & diſſipe promptement les fluxions catarrhales. C'eſt dans le bois le plus près de la racine & dans celui de la racine même qu'on a obſervé les propriétés de ce bois au degré le plus éminent; mais on prétend que l'écorce de la racine a beaucoup plus de vertu. Elle fournit une grande quantité d'huile aromatique; cette écorce miſe en poudre, & unie à d'autres fébrifuges, a été donnée avec ſuccès dans les fièvres intermittentes.

Eſpèces encore peu connues ou douteuſes.

* *Laurus quixos. Borbonia Peruviana, laurifolio, cupula fructus ampla expanſa aromatica, cortice ligni cinnamomeo.* Joſeph. Juſſ. Herb. Je n'ai vu de ce Laurier, dans l'herbier de M. de Juſſieu, que des rameaux feuillés, dépourvus de fructification. Ses feuilles ſont alternes, ovales-oblongues, acuminées, glabres, nerveuſes, & à pétioles courts. On le nomme, au Pérou, arbre de la Canelle.

* *Laurus peumo.* Domb. *Peumus foliis alternis petiolatis ovalibus integerrimis.* Molin. Chil. p. 185. M. Dombei m'a communiqué les fruits de cet arbre & du ſuivant, qui croiſſent naturellement au Chili; mais ſon herbier, qu'il a donné au Roi, ayant été dépoſé chez M. l'Héritier, je ne pourrai rien dire de leurs caractères juſqu'à ce que M. l'Héritier les ait publiés.

* *Laurus Keule.* Domb. *An lucuma (Keule) foliis alternis petiolatis ovalibus ſubſerratis.* Molin. Chil. p. 187.

Voyez pluſieurs Lauriers mentionnés, mais non décrits, dans le Prodromus de M. Swartz, p. 65.

LAUROSE; *NERIUM.* Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des Apocins, qui a des rapports avec les Franchipaniers & les Echites, & qui comprend des arbriſſeaux toujours verts, à feuilles oppoſées ou ternées, & à fleurs diſpoſées en corymbe terminal, d'un aſpect extrêmement agréable.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir une corolle infundibuliforme, à tube terminé par une couronne lacérée, frangée, qui naît de la baſe intérieure du limbe: deux follicules alongés, droits, à ſemences plumeuſes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre, 1°. un calice petit, perſiſtant, diviſé profondément en cinq découpures pointues;

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube plus long que le calice, & à limbe grand, évaſé, partagé en cinq découpures larges, obliques, obtuſes dans la plupart des eſpèces: en outre des appendices lacérés, ſitués à la baſe interne du limbe, formant une couronne frangée à l'orifice de la fleur;

3°. Cinq étamines enfermées dans le tube de la corolle, à filamens courts, inſérés au tube,

Digitized by Google

& à anthères sagittées, conniventes, terminées chacune par un filet ;

4°. Un ovaire supérieur, bifide, duquel s'élève un style simple, de la longueur du tube, à stigmate composé de deux globules, posés l'un sur l'autre.

Le fruit consiste en deux follicules longs, cylindriques, pointus, droits, univalves, uniloculaires, s'ouvrant longitudinalement d'un côté, & contenant chacun des semences nombreuses, oblongues, couronnées d'une aigrette.

ESPÈCES.

1. LAUROSE odorant ; *Nerium odoratum. Nerium foliis lineari-lanceolatis ternis, corollarum corona filamentosa, antheris superne barbato-plumosis*, N.

Nerium indicum angustifolium, floribus odoratis simplicibus. Tournef. 605. Herm. Lugdb. p. 447. t. 448. *Belutta-areli.* Rheed. Mal. 9. p. 3. Tab. 2. *Variat flore incarnato & flore albo.*

β. *Idem corollis limbo duplici, interiore majore. Nerium latifolium indicum, floribus odoratis plenis.* Tournef. 605. Herm. Lugdb. p. 447. t. 449. *Nerium latifolium indicum, flore variegato odorato pleno.* Tournef. 605. Commel. Hort. 1. p. 45. t. 23. *Nerium indicum, flore rubescente pleno.* Breyn. Prodr. 2. p. 76. *Tsjovanna-areli.* Rheed. Mal. 9. p. 1. t. 1. vulg. *Le Laurier rose des Indes à fleurs doubles.*

Linné a mal-à-propos réuni cette belle espèce avec la suivante comme n'en étant qu'une variété ; mais nous l'avons examinée, & d'après des individus secs recueillis dans l'Inde, & d'après des individus vivans cultivés en France ; de sorte que nous avons pu nous convaincre qu'elle est constamment distincte de l'espèce commune mentionnée après celle-ci.

C'est un arbrisseau de 6 à 8 pieds, rameux, toujours vert, fort agréable à voir lorsqu'il est en fleur, sur-tout la variété β. qui est des plus élégantes. Ses rameaux sont redressés, feuillés, glabres, verdâtres, cylindriques, mais trigones vers leur sommet. Les feuilles sont opposées, ternées pour la plupart, linéaires-lancéolées, pointues, entières, glabres, coriaces, & munies en dessous d'une côte longitudinale saillante, avec des veines latérales *transverses*, nombreuses, & fort petites. Les fleurs naissent en cîme corymbiforme & terminale, sur des pédoncules comme articulés, munis d'écailles ou petites bractées, pointues & caduques ; elles ont une odeur agréable, varient de la couleur rose au blanc pur, & sont remarquables en ce que la couronne située à la base interne de leur limbe est tout à fait filamenteuse ; & en ce que les filets qui terminent les anthères, sont très-barbus & comme plumeux, caractères qu'on ne retrouve point dans l'espèce suivante.

La variété β. est de la plus grande beauté ; elle donne pendant tout l'été de gros bouquets de fleurs doubles, d'une couleur très-vive, comme panachées de pourpre & de rose clair, & qui joignent à leur élégance une odeur agréable. Leur manière d'être double est assez particulière : leur corolle a deux limbes partagés l'un & l'autre en cinq découpures élargies & obtuses à leur sommet ; le limbe intérieur est beaucoup plus grand que l'extérieur. La couronne de l'entrée de la fleur est petite & filamenteuse ; les filets qui terminent les anthères sont réunis & très-barbus.

Ce bel arbrisseau croît naturellement dans les Indes orientales, sur les bords des rivières, & le long des côtes maritimes. On le cultive en Europe, dans les jardins pour sa beauté ; mais il est délicat ; il fleurit assez difficilement en plein air dans notre climat, & l'hiver il exige la serre-chaude. ♄. (*v. v.*) Son suc propre, ainsi que celui de l'espèce suivante, n'est point laiteux, ce qui est assez singulier dans cette famille.

2. LAUROSE commun *ou* d'Europe ; *Nerium oleander.* L. *Nerium foliis lineari-lanceolatis ternis, corollarum corona sublaciniata, antheris superne glabris.* N.

Nerion floribus rubescentibus. Bauh. Pin. 464. Tournef. 605. Duhamel. Arb. 2. p. 46. t. 12. *Nerion s. Rhododendron flore rubro.* J. B. 2. p. 141. *Rhododendron.* Dod. Pempt. 851. *Oleander Laurus rosea.* Lob. Ic. 364. *Nerium s. oleand.* Raj. Hist. 1767. *Nerium.* Mill. Dict. n°. 1. Knorr. Del. 2. t. n. 2. Kniph. Cent. 6. n°. 63. Blackw. t. 531. Vulg. *Laurier rose à fleurs rouges.*

β. *Nerion floribus albis.* Lob. Ic. 365. Tournef. 605. Vulg. *Laurier rose à fleurs blanches.*

Cette espèce ne le cède point ou presque point en beauté à la précédente, quoique ses fleurs soient toujours simples & inodores ; elle a même sur elle l'avantage d'être moins délicate, de fleurir plus aisément & pendant long-temps en plein air, dans notre climat, & d'être par conséquent plus propre à l'ornement de nos jardins ; aussi y est-elle commune & fort connue. Elle forme un arbrisseau toujours vert, rameux, & qui s'élève sur une ou plusieurs tiges, à la hauteur de 6 à 9 pieds. Ses rameaux sont longs, droits, feuillés, glabres, à écorce verdâtre. Les feuilles sont ternées, linéaires-lancéolées, pointues, entières, glabres, coriaces, roides, & d'un vert obscur ou foncé, avec une côte blanche, qui est relevée en-dessous ; leurs veines latérales sont obliques, & peu apparentes. Les fleurs sont grandes, fort belles, purpurines, ou d'un rouge vif, ou de couleur de rose, ou quelquefois tout-à-fait blanches, & disposées au sommet des rameaux, en cîmes ombelliformes, qui ont beaucoup d'éclat. Les appendices situés à l'orifice du tube de leur corolle sont

Digitized by Google

ſont ſimplement lacérés, & ne forment point une couronne filamenteuſe, comme dans le Laurose odorant. Les anthères ſont terminées par des filets nuds. Cet arbriſſeau croît naturellement dans la Provence (entre Hières & Bormes), l'Italie, l'Eſpagne, la Grèce, ſur les bords des ruiſſeaux; on le cultive dans les jardins pour ſa beauté. Il s'y charge pendant les mois de Juillet, Août & Septembre, d'une multiplicité de fleurs qui le rendent très-agréable à voir.

Le ſuc propre de cet arbriſſeau n'eſt point laiteux: il eſt âcre, cauſtique, & doit être regardé comme un véritable poiſon. Les feuilles deſſéchées & réduites en poudre, forment un puiſſant ſternutatoire, qui peut être utile dans quelques circonſtances: on prétend en effet qu'on l'emploie avec le plus grand ſuccès dans les maux d'yeux, occaſionnés par une abondance d'humeurs.

3. LAUROSE de Ceylan; *Nerium Zeylanicum.* L. *Nerium foliis lanceolatis oppoſitis, ramis rectis.* Lin. Amœn. Acad. 4. p. 309.

Apocynum arboreſcens, nerii flore, minus. Burm. Zeyl. 23. t. 12. f. 2.

Ses rameaux ſont longs, droits, cylindriques, pourprés. Ses feuilles ſont oppoſées, lancéolées, acuminées, droites, liſſes, un peu pétiolées, plus étroites que dans la figure citée de Burmane. Cette plante croît naturellement dans l'Inde. ♄.

4. LAUROSE étalé; *Nerium divaricatum.* L. *Nerium foliis lanceolato-ovatis, ramis divaricatis.* Lin. Fl. Zeyl. p. 46. n°. 109.

Apocynum Zeylanicum indicum fruteſcens, nerii flore candidiſſimo. Herman. Parad. 40.

Petit arbriſſeau ſarmenteux, étalé, à rameaux épais, ridés, & divergens. Ses feuilles ſont oppoſées, lancéolées-ovales, pointues aux deux bouts, pétiolées, glabres, & entières. Les pédoncules naiſſent des ramifications de la tige (en corymbe aux ſommités des rameaux, ſelon Herman), & portent quelques fleurs blanches. Cette plante croît dans l'Inde, & dans l'île de Ceylan, aux lieux ſablonneux.

5. LAUROSE anti-dyſenterique; *Nerium antidyſentericum.* L. *Nerium foliis ovatis acuminatis petiolatis, folliculis apice connexis.* N.

Nerium indicum, ſiliquis anguſtis erectis longis geminis. Burm. Zeyl 167. t. 77. *Codaga-pala.* Rhéed. Mal. 1. p. 85. t. 47. *Apocynum fruteſcens Zeylanicum, jaſmini flore & odore, walidda Zeylanenſibus.* Raj. Hiſt. 3. p. 538. n°. 64.

Arbriſſeau de 6 à 10 pieds, d'un port élégant, & dont les rameaux ſont feuillés, glabres, à écorce griſâtre. Ses feuilles ſont oppoſées, ovales, acuminées, vertes, glabres, & portées ſur des pétiolées courts; elles ſont larges d'un pouce & demi ſur 2 pouces & demi ou 3 pouces de longueur, & ont en-deſſous des nervures aſſez ſaillantes. Les fleurs ſont blanches, odorantes, de la grandeur & preſque de la forme de celles du Jaſmin: elles ſont diſpoſées en corymbe terminal, ou quelquefois latéral. Il leur ſuccède des ſiliques géminées, cylindriques, longues de plus de ſix pouces, glabres, & ſingulières en ce qu'elles ſont jointes enſemble par leur ſommet, & qu'elles reſtent ainſi réunies juſqu'à ce qu'elles s'ouvrent pour laiſſer ſortir les ſemences. Ces ſemences ſont oblongues & chargées d'une grande aigrette de poils blanchâtres. Cette plante croît naturellement dans l'Inde, au Malabar, & dans l'île de Ceylan; M. Sonnerat nous en a communiqué des rameaux, les uns en fleurs, & les autres en fruit. ♄. (*v. ſ.*) Son écorce broyée & infuſée dans du petit lait, offre un remède propre à guérir le cours de ventre; celle de la racine ſur-tout, employée de la même manière, convient pour guérir les dyſſenteries, &c.

6. LAUROSE à bouquets; *Nerium coronarium. Nerium foliis ovato-lanceolatis, pedunculis pauciflоris ex dichotomia ramulorum, corona petaloidea duplici.* N.

Nandi-ervatam major. Rheed. Mal. 2. p. 105. t. 54. *Jaſminum zeylanicum, folio oblongo, flore pleno albo odoratiſſimo.* Burm. Zeyl. 129. t. 59. *Flos manilhanus.* Rumph. Amb. 4. p. 87. t. 39. *Nerium coronarium.* Jacq. Collect. 1. p. 138. & Ic. Rar.

Arbriſſeau élégant, rameux, laiteux, & qui s'élève à environ quatre pieds de hauteur. Ses jeunes rameaux ſont verts, liſſes, feuillés, fourchus; les feuilles ſont oppoſées, ovales-lancéolées, pointues, entières, liſſes, vertes, & à pétioles courts. Les pédoncules naiſſent de la bifurcation des rameaux; ils portent chacun un petit nombre de fleurs blanches, d'un aſpect très-agréable, que M. Jacquin dit être inodores, & qui ſelon les autres Auteurs que nous citons, répandent une odeur très-ſuave. Leur limbe (ſans doute par l'effet de la culture), eſt compoſé de trois rangées de découpures ou folioles très-ouvertes, qui ſe recouvrent mutuellement, & dont les deux rangées intérieures ſont dites appartenir à la couronne de la corolle. Cette plante croît dans les Indes orientales, & y eſt cultivée dans les jardins pour la beauté & la bonne odeur de ſes fleurs.

Obſervation. Nous doutons fort du genre de cette plante dont nous venons de faire mention, & nous ſoupçonnons que c'eſt un *Tabernemontana.* En effet nous poſſédons une plante de l'Inde, ayant des fleurs ſimples, qui reſſemble entièrement au *Nandi-ervatam minor* de Rhéede (Hort.

Digitized by Google

Mal. a. p. 107. t. 55.), & que nous décrirons parmi les Tabernées, parce qu'elle en a les caractères. Or cette plante paroît être le type ou l'individu sauvage qui a donné lieu à l'existence de celle que nous venons d'exposer d'après M. Jacquin.

7. LAUROSE à longues barbes; *Nerium caudatum. Nerium foliis rotundo-ovalibus mucronatis, corollarum laciniis apice linearibus longissimis.* N.

β. Idem foliis ovato-oblongis acuminatis. Echites (caudata) pedunculis dichotomis, floribus filamentosis, foliis ovato-oblongis acuminatis, caule volubili. Burm. Fl. Ind. 68. t. 26. *Echites caudata.* Lin. Mant. 52.

Il n'y a pas le moindre doute que cette plante ne soit un *Nerium*, comme nous l'avons dit à la fin du genre *Echite*, puisque ses corolles ont à la base de leur limbe, des appendices qui forment une couronne à l'orifice de la fleur. Mais les fleurs de cette plante sont tellement singulières par le caractère du limbe de leur corolle, que si nous ne le possédions pas dans notre herbier, nous croirions à peine à leur existence. Celles en effet que nous avons sous les yeux, & qui nous paroissent appartenir à une variété de la plante de M. Burman, ont les filamens de leur limbe encore beaucoup plus longs que ceux que M. Burman a représentés.

C'est un arbre, selon Linné; & selon M. Burman, la tige de cette plante est volubile, de sorte qu'il paroît qu'elle ne forme qu'un arbrisseau sarmenteux. Ses rameaux sont ligneux, cylindriques, glabres, bruns ou noirâtres dans l'état de dessication, & parsemés de petits points grisâtres. Les feuilles sont opposées, pétiolées, arrondies-ovales, un peu mucronées, très-entières, glabres des deux côtés, lisses & presque luisantes en dessus, & garnies en dessous de nervures latérales assez remarquables. Les fleurs sont pédonculées, droites, naissent 3 à 5 ensemble, en un corymbe court, terminal, ou qui, quelquefois sort de la bifurcation de deux rameaux. Leur corolle est infundibuliforme, à tube large, un peu ventru, & à limbe plus grand que le tube, partagé en cinq lobes ovales, qui se terminent chacun en un filament 4 ou 5 fois plus long que le reste de la corolle. Ces filamens singuliers ont jusqu'à cinq pouces de longueur. On voit à l'entrée de la corolle dix appendices membraneux, qui forment sa couronne. Les anthères sont sagittées, presque conniventes à l'orifice du tube. Cette espèce croît naturellement dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ħ. (*v. s.*)

LAXMAN arboré; *LAXMANNIA arborea.* Forst. Gen. 94. Tab. 47.

Nouveau genre de plante, qui paroît en quelque sorte se rapprocher des *Bidens*, qui en diffère cependant par la situation particulière de son ovaire & par ses semences nues, & auquel MM. Forster, qui en ont fait la découverte dans leur voyage de la mer du Sud, rapportent une seule espèce, dont ils n'ont pas encore publié la description.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur a un calice commun polyphylle, cylindrique, composé d'environ dix folioles presques spatulées, dont les intérieures sont droites, tandis que les extérieures sont ouvertes & plus courtes.

Cette fleur est régulière, convexe, & composée de plusieurs fleurons hermaphrodites, ayant chacun, 1°. un calice propre, inférieur, membraneux, linéaire, terminé par deux dents; 2°. une corolle tubuleuse, quadrifide, à découpures oblongues; 3°. quatre étamines, à anthères réunies en un cylindre saillant hors de la corolle; 4°. un ovaire *supérieur*, chargé d'un style filiforme, de la longueur de la corolle à stigmate bifide.

Le fruit consiste en plusieurs semences oblongues, dépourvues d'aigrette, posées sur un réceptacle chargé de paillettes spatulées de la longueur des calices propres.

Observation. Je suis étonné de ne trouver aucune mention du *Laxmannia arborea* dans le *Prodromus florulæ insularum australium* de M. Georges Forster. Apparemment que cette plante n'est point indigène des Isles de la mer du Sud, ou qu'on aura reconnu quelques défauts dans le caractère qu'on en a publié. A l'examen de la figure citée, il me semble que ce qu'on appelle le calice propre de chaque fleuron, n'est qu'une seconde sorte de paillette du réceptacle, qui embrasse les fleurons séparément. La petitesse de l'ovaire n'a peut-être pas permis de s'assurer s'il est complettement supérieur, ou s'il ne l'est qu'en partie, comme il le semble à l'inspection de la figure.

LEDE; *LEDUM.* Genre de plante de la famille des Bruyères, qui a des rapports avec les Rosages & les Kalmies, & qui comprend de jolis arbustes, ayant des feuilles simples & alternes & des fleurs pédicellées, disposées en ombelles terminales ou au moins en corymbes ombelliformes.

Le *caractère essentiel* de ce genre est d'avoir, un calice très-petit, à cinq dents; une corolle divisée en cinq pétales; 6 à 10 étamines; une capsule supérieure, à cinq loges, s'ouvrant par la base.

Digitized by Google

Caractere generique.

Chaque fleur offre, 1°. un calice très-petit, à cinq dents, & à peine perceptible;

2°. Une corolle diviſée preſque juſqu'à ſa baſe, en cinq pétales ovales concaves & ouverts;

3°. Cinq à dix étamines, dont les filamens auſſi longs ou plus longs que les pétales, portent des anthères ovales;

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, perſiſtant, au moins auſſi long que les étamines, à ſtigmate obtus.

Le fruit eſt une capſule ovale, obtuſe, acuminée par le ſtyle, diviſée intérieurement en cinq loges, & qui s'ouvre par ſa baſe, en cinq valves concaves, adhérentes enſemble par leur ſommet. Chaque loge contient des ſemences nombreuſes, menues, oblongues, étroites, pointues aux deux bouts.

Especes.

1. Lède à feuilles étroites; *Ledum paluſtre.* L. *Ledum foliis linearibus margine revolutis ſubtus ferrugineo-tomentoſis, ſtaminibus denis corolla longioribus.* N.

Ciſtus Ledon foliis roſmarini ferrugineis. Bauh. Pin. 467. Raj. Hiſt. 1006. Duhamel. Arb. 1. p. 168. t. 67. *Roſmarinus ſylveſtris quorumdam.* J. B. 2. p. 23. *Roſmarinum ſylveſtre.* Cam. Epit. 546. Dalech. Hiſt. p. 96. *Ledum Sileſiacum.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 83. *Ledum foliis roſmarini.* Lob. Ic. 2. p. 124. *Ledum.* Lin. Fl. Lapp. p. 121. & Fl. Suec. p. 135. Mill. Dict. *Lédier des Marais.* Fl. Fr. n°. 571 *.

La tige de cet arbuſte eſt haute d'un pied ou un peu plus, rameuſe, recouverte d'une écorce brune un peu cendrée. Ses rameaux ſont cylindriques, feuillés, & chargés vers leur ſommet d'un duvet rouſsâtre. Les feuilles ſont éparſes, rapprochées les unes des autres, linéaires, à bords repliés comme celles du Romarin, vertes & glabres en deſſus, & chargées dans toute leur ſurface inférieure d'un duvet cotonneux, ferrugineux ou rouſsâtre. Le bourgeon terminal eſt gros & écailleux. Les fleurs ſont blanches, pédonculées, diſpoſées en ombelles ſeſſiles, & terminales; mais ces ombelles deviennent comme latérales, parce qu'il naît de leur baſe des rameaux ſtériles, feuillés, montans, qui les ſurpaſſent en hauteur. Les pédoncules ſont ſimples & uniflores: les calices ſont à peine apparens, mais chaque fleur avant ſon épanouiſſement eſt enfermée dans une écaille concave, rougeâtre ou jaunâtre qui en tient lieu. Les pédoncules fructifères ſont courbés, & les capſules pendantes.

Cet arbuſte croît naturellement dans la Siléſie, la Bohême, l'Alſace, l'Angleterre, & les régions ſeptentrionales de l'Europe, aux lieux ombragés, humides & marécageux. ♄. (*v. v.*) Il a une odeur agréable & aſſez pénétrante; c'eſt pourquoi on s'en ſert quelquefois pour écarter les teignes & autres inſectes des armoires & des garderobes; mais il eſt aſſez rare, parce qu'il eſt difficile à conſerver dans les jardins. En Allemagne on en met dans la bière lorſqu'elle fermente, afin de lui donner une bonne odeur & de la rendre un peu narcotique.

2. Lède à feuilles larges; *Ledum latifolium. Ledum foliis ovatis margine replicatis ſubtus ferrugineo-tomentoſis, ſtaminibus ſubquinis corollam æquitantibus.* N.

Ledum Groenlandicum. Retz. Obſ. Faſc. 4. p. 26. n°. 81? Vulg. *Le Thé de Labrador.*

Cet arbuſte à tout-à-fait le port du précédent; mais il eſt plus joli en ce qu'il porte des fleurs un peu plus grandes, qui forment des bouquets ou des corymbes bien garnis & fort agréables à voir. Il eſt conſtamment diſtingué de l'eſpèce d'Europe, par ſes feuilles pétiolées beaucoup plus larges, ovales ou ovales-oblongues, moins rapprochées entr'elles; & par ſes étamines au nombre de 5 ou 6, à peine plus longues que les pétales. Ce joli arbuſte croît naturellement au Canada, au Labrador, dans le Groënland, & eſt cultivé en pleine terre au Jardin du Roi. Comme il eſt plus aiſé à conſerver dans les jardins que le précédent, il y eſt moins rare, & la plupart des cultivateurs & des amateurs le prennent pour le *Ledum paluſtre.* ♄. (*v. v.*) Dans le pays natal de cet arbuſte, on en fait des infuſions théiformes, qui ſont odorantes, agréables & pectorales.

3. Lède à feuilles de Thym; *Ledum Thymifolium. Ledum foliis ovalibus obtuſis utrinque glabris, umbellis terminalibus ſeſſilibus capitato-congeſtis.* N.

Ledum Thymifolium. Marsh. Catal. Edit. Gall. p. 117.

Petit arbuſte fort rameux, toujours vert, très-agréable à voir lorſqu'il eſt en fleur, moins élevé que les précédens, & qui en eſt bien diſtingué principalement par ſon feuillage. Il vient preſqu'en touffe, & s'élève à peine à un pied de hauteur. Ses rameaux ſont menus, cylindriques, griſâtres, glabres, même à leur ſommet. Ses feuilles ſont petites, ovales, obtuſes, un peu pétiolées, glabres des deux côtés, vertes en-deſſus, d'une couleur pâle en-deſſous, & en quelque ſorte ſemblables à celles du Serpolet; mais plus obtuſes, & un peu plus larges. Les fleurs ſont petites, blanches, quelquefois rougeâtres en-dehors, pédicellées, & diſpoſées au ſommet des rameaux en 2 ou 3 petites ombelles, ſeſſiles, ſouvent ramaſſées en tête. Ces fleurs ont un calice à cinq diviſions, bien

Digitized by Google

plus grand & plus remarquable que dans les deux premières espèces. Les pétales sont ovales, & n'ont point les cavités particulières qui distinguent la corolle des Kalmies; les étamines sont au nombre de dix, & ont leurs filamens plus longs que les pétales. Les pédoncules sont uniflores; ils sortent chacun de l'aisselle d'une petite écaille ou bractée concave.

Ce arbuste croît naturellement, selon M. Marshal, dans les lieux bas & humides des Jerseys. Il est cultivé au Jardin du Roi, & dans les jardins des Amateurs. ♄. (*v. v.*) Il est délicat, & difficile à conserver. On le multiplie de graines, mais mieux de Marcottes que l'on fait au printemps. Il se plaît à l'ombre, & dans une terre légère.

LÉE; *Leea*. Genre de plante à fleurs monopétalées, qui semble se rapprocher des Sureaux par certains rapports, & qui comprend des herbes & des arbustes exotiques, à feuilles alternes, composées ou pinnées, & à fleurs disposées en corymbe.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *un calice quinquefide; une corolle monopétale; un tube particulier à cinq lobes, insérée sur la base interne de la corolle; une baie inférieure, à cinq semences.*

Caractère générique.

Les fleurs offrent 1°. un calice monophylle, campanulé, quinquefide;

2°. Une corolle monopétale, à tube de la longueur du calice, & à limbe quinquefide, régulier, ayant ses découpures concaves ou creusées en forme de sac: en outre, un cylindre particulier à cinq lobes bifides, inséré à la base intérieure de la corolle, & plus court qu'elle.

3°. Cinq étamines plus courtes que le cylindre particulier de la corolle, & dont les filamens portent des anthères oblongues, inclinées.

4°. Un ovaire inférieur, surmonté d'un style simple, à stigmate lacéré.

Le fruit est une baie globuleuse, inférieure (Hort. Kew. 1. p. 283) & qui contient cinq semences.

Observation.

Selon le caractère générique, publié par Linné (Mant. p. 17.) ce genre a des fleurs monoïques, c'est-à-dire, des fleurs mâles & des fleurs femelles sur le même pied; & l'ovaire des fleurs femelles est supérieur. Mais dans l'*Hortus kewensis*, qui vient d'être publié très-récemment, ce même genre est placé dans la Pentandrie, & le fruit y est dit être inférieur. Nous avons eu égard à ces deux considérations dans l'exposition du caractère ci-dessus, sans en garantir le fondement.

Espèces.

1. Lée crêpue; *Leea crispa*. L. *Leea caule angulato fimbriato*. Lin. Mant. 124. Meerburg. Pl. Rar. t. 50.

Cette plante, assez remarquable par son feuillage, & sur-tout par les angles crêpus de sa tige, s'élève à 2 ou 3 pieds de hauteur. Sa racine est tubéreuse & vivace; elle pousse une tige comme ligneuse, mais annuelle, droite, un peu en zig-zag, anguleuse, principalement dans sa partie supérieure, & dont les angles sont membraneux & crêpus ou comme frisés. Les feuilles sont alternes, pétiolées, quelques-unes simples, & les autres ailées à 3 ou 5 folioles ovales-oblongues, glabres, dentées en scie, rayées par des nervures obliques & parallèles, comme dans le Châteignier, & munies entre les nervures de veines nombreuses & transverses. Les pétioles sont bordés de membranes, à bord légèrement cilié. Les stipules placées sous les feuilles, sont solitaires, semi-lunaires, ciliées. Les fleurs sont blanches, petites, disposées en corymbe terminal.

Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance; elle est cultivée au Jardin du Roi, mais nous ne l'y avons pas encore vu fleurir. ♄. (*v. v.*).

2. Lée pubescente; *Leea æquata*. L. *Leea caule teretiusculo pubescente*. Lin. Mant. 124.

On nous avoit mandé d'Angleterre, que d'après l'examen de l'herbier de Linné qui appartient à M. Smith, le *Leea æquata* & l'*Aquilicia sambucina* étoient des individus de la même plante. D'après cette observation nous nous proposions de ne point mentionner ce *Leea*, comme n'existant point réellement. Mais il en est fait mention dans l'*Hortus Kewensis*, comme ayant été cultivé au jardin de Kew. Ainsi nous ne devons point douter de son existence.

Cette espèce est ligneuse: sa tige est cylindrique, pubescente, & égale, c'est-à-dire n'a point comme la précédente, sa partie supérieure munie d'angles crêpus. Ses feuilles sont alternes, pinnées: elles ont cinq folioles lancéolées, acuminées, dentées en scie, un peu pétiolées, & longues de sept pouces sur deux pouces de largeur. Ces folioles sont lisses, mais les plus jeunes sont pubescentes en dessous. Les fleurs viennent sur des corymbes tricotomes. Cette plante croît dans les Indes orientales. Les Indiens la nomment *Cajoe-toca*. ♄.

LÉFLINGE d'Espagne; *Læflingia Hispanica*. Lin. Læfl. It. 113. t. 1. f. 2. *Læflingia*. Act. Stockh. 1768. p. 16. t. 1. f. 1.

Petite plante de la famille des *Sablines*, ayant le port & l'aspect d'une Gnavelle (*Scleranthus*),

Digitized by Google

& qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir :

Un calice de cinq folioles ; cinq pétales très-petits ; trois étamines ; un seul style ; une capsule uniloculaire, trivalve.

Cette plante pousse du collet de sa racine plusieurs tiges menues, pubescentes, visqueuses, fort rameuses, longues de 3 à 5 pouces, couchées & étalées de tous côtés sur la terre. Ses rameaux sont alternes, comme articulés ainsi que les tiges, & ont sous chaque articulation deux stipules membraneuses, desséchées, connées, formées par d'anciennes feuilles flétries, mais persistantes. Les feuilles sont petites, linéaires-subulées, opposées, & ramassées ou fort rapprochées les unes des autres au sommet des grands & petits rameaux. Ces feuilles, longues d'environ deux lignes, sont un peu hispides sur les bords, quelquefois dentelées à leur base, & ont leur pointe aiguë, aride, & spinuliforme. Les fleurs sont petites, axillaires, solitaires, & sessiles.

Chaque fleur offre, 1°. un calice de cinq folioles lancéolées, aiguës, persistantes, & munies à leur base de chaque côté d'une petite dent aiguë ;

2°. Cinq pétales très-petits, oblongs ovales, rapprochés ou connivens en globules ;

3°. Trois étamines, dont les filamens de la longueur des pétales, portent des anthères arrondies, didymes ;

4°. Un ovaire supérieur, ovale, trigone, chargé d'un style simple, qui s'élargit un peu vers son sommet, à stigmate obtus.

Le fruit est une capsule ovale, un peu trigone, uniloculaire, qui s'ouvre en trois valves, & qui contient plusieurs semences.

Cette plante croît naturellement en Espagne, sur les côteaux secs & arides ; on la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*).

LÉGUMINEUSES (les) ; famille de plante ainsi nommée parce qu'elle comprend plusieurs genres, qui ont tous des rapports entr'eux, principalement par leur fruit, qu'on nomme en latin *legumen* (Gousse, *voyez ce mot*).

Cette famille, qui est très-naturelle, est caractérisée particulièrement par le fruit des plantes qui la composent. Elle comprend un grand nombre de genres auxquels on rapporte des herbes, des arbrisseaux & des arbres, ayant des feuilles soit simples, soit composées, mais presque toujours alternes, avec des stipules qui les accompagnent, & ayant leur fructification diversement disposée.

Les fleurs des plantes *légumineuses* sont en général polypétalées, mais distinguées en deux sortes principales. 1°. Les unes sont régulières ou presque régulières ; 2°. les autres sont toujours fort irrégulières, & leur corolle présente une forme analogue, très-remarquable, & qu'on reconnoît au premier aspect.

Les plantes *légumineuses* à fleurs régulières ou presque régulières, forment dans la famille dont nous traitons ici, une section assez bien détachée, & dont nous avons déja présenté le tableau à l'article *Casses* (*les*), *voyez ce mot*, vol. 1. p. 641.

Au contraire, celles des plantes légumineuses dont les fleurs toujours fort irrégulières, ont une forme particulière & analogue, sont nommées *papilionacées* ou plantes à fleurs *papilionacées*, parce que la corolle dans ces plantes, présente en quelque sorte l'apparence d'un papillon. Les plantes herbacées & sous-ligneuses à fleurs *papilionacées* composent elles seules une classe entières dans la méthode du célèbre Tournefort (classe X) ; & dans la même méthode les arbrisseaux & les arbres qui ont aussi des fleurs *papilionacées*, forment la dernière classe qui est la XXII°. de celles qu'offre cette méthode. Presque toute la Diadelphie de Linné (classe 17) est composée pareillement de plantes dont les fleurs sont *papilionacées* ; mais comme les principes qui déterminent cette classe ne sont point fondés sur la considération de la corolle, la Diadelphie ne comprend pas toutes les plantes à fleurs *papilionacées* (les *Sophora anagiris*, *cercis* en sont exclus) ; & elle en comprend qui ne sont ni dans ce cas, ni de la famille des *légumineuses*. *Fumaria*, *Monniera*.

Les fleurs *papilionacées* ont, 1°. un calice ordinairement monophylle, & à cinq dents inégales dont les inférieures sont, le plus souvent les plus longues.

2°. Une corolle irrégulière, dite *papilionacée*, composée de plusieurs pièces, remarquables, connues sous des noms particuliers ; savoir, d'un étendart (*vexillum*) ou pétale supérieur, ordinairement plus grand & sur-tout plus large que les autres, les recouvrant & les embrassant en partie par sa base (voyez l'article *Etendart*) ; de deux ailes (*ala*) ou pétales situés sous l'étendart ; sur les côtés de la fleur, ayant chacun leur base comme bifide, à branche supérieure fort courte, tandis que l'inférieure est prolongée en un onglet menu ; enfin d'une carène (*carina*) ou pétale inférieur, courbé en montant comme l'avant d'une nacelle, renfermant presque toujours les étamines ainsi que le pistil, rétréci en onglet vers sa base, & tantôt d'une seule pièce, tantôt composé de deux pièces distinctes.

3°. Dix étamines (rarement huit) réunies communément en un seul faisceau, par leurs filets qui se confondent inférieurement, & s'épanouissent en une membrane formant une gaîne autour du pistil. Souvent dans le côté supérieur de cette gaîne, on distingue une fissure qui vient de ce qu'un des filets des étamines est imparfaitement uni à la membrane commune ; mais il est assez rare que ce filet soit libre au point de pouvoir s'écarter des autres sans rien déchirer. Les filets de ces étamines, libres su-

Digitized by Google

périeurement, portent de petites anthères ordinairement arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, toujours solitaire, oblong, cylindrique ou légèrement comprimé, se terminant en un style simple, courbé comme les étamines & la carène de la fleur, à stigmate pubescent, toujours entier.

Le fruit des plantes *légumineuses*, soit à fleurs régulières (comme celles de la section des Casses), soit à fleurs *papilionacées*, est une gousse (*legumen*) ordinairement alongée, souvent comprimée, & composée de deux valves ou panneaux qui forment par leur réunion deux sutures opposées l'une à l'autre. L'une de ces sutures, qu'on nomme *supérieure*, est ordinairement courbée vers les extrémités de la gousse, & s'ouvre lorsque le fruit est mûr : l'autre suture communément plus droite, fournit l'attache des semences, & s'ouvre plus difficilement : on la nomme *suture inférieure*. Les semences sont en général arrondies ou réniformes, & leurs lobes sont composés d'une substance farineuse très-nourrissante.

Voici les principaux genres que comprend la section des plantes *légumineuses*, dont les fleurs sont *papilionacées*.

* *Herbes garnies de vrilles ou de filets nuds, qui terminent les pétioles.*

L'Ers ..... *Ervum.*
La Vesce ..... *Vicia.*
L'Orobe ..... *Orobus.*
La Gesse ..... *Lathyrus.*
Le Pois ..... *Pisum.*

** *Plantes à feuilles portées par des pétioles, dont la base est ailée, c'est-à-dire, garnie de stipules adhérentes.*

Le Lupin ..... *Lupinus.*
L'Arachide ..... *Arachis.*
La Bugrane ..... *Ononis*
Le Lotier ..... *Lotus.*
La Luserne ..... *Medicago.*
La Trigonelle ..... *Trigonella.*
Le Melilot ..... *Melilotus.*
Le Trefle ..... *Trifolium.*
Le Psoralier ..... *Psoralea.*

*** *Fruit composé d'articulations jointes bout à bout, ou ayant de grandes échancrures latérales.*

La Chenillette ..... *Scorpiurus.*
L'Hippocrèpe ..... *Hippocrepis.*
La Coronille ..... *Coronilla.*
L'Ornithope ..... *Ornithopus.*
Le Sainfoin ..... *Hedysarum.*
Le Nelitle ..... *Æschinomene.*
Le Diphise ..... *Diphysa.*

**** *Fruit non articulé ni échancré latéralement.*

(A) *Feuilles le plus souvent simples ou ternées.*

L'Ajonc ..... *Ulex.*
L'Aspalat ..... *Aspalathus.*
La Borbone ..... *Borbonia.*
Le Genêt ..... *Genista.*
Le Citise ..... *Cytisus.*
La Crotalaire ..... *Crotalaria.*
L'Erythrine ..... *Erythrina.*
Le Haricot ..... *Phaseolus.*
La Dolic ..... *Dolichos.*
La Clitore ..... *Clitoria.*
La Glycine ..... *Glycine.*

(B) *Feuilles le plus souvent ailées ou pinnées.*

L'Abrus ..... *Abrus.*
Le Robinier ..... *Robinia.*
Le Boisivrant ..... *Piscidia.*
Le Caragan ..... *Caragana.*
L'Amorphe ..... *Amorpha.*
L'Anthyllide ..... *Anthyllis.*
Le Ptérocarpe ..... *Pterocarpus.*
Le Tarale ..... *Taralea.*
Le Détar. *Suppl.* ..... *Detarium.*
Le Coumarou ..... *Coumarouna.*
L'Umari ..... *Geoffræa.*
L'Angelin ..... *Andira.*
Le Déguéle ..... *Deguelia.*
Le Galedupa ..... *Galedupa.*
Le Dalberg ..... *Dalbergia.*
Le Nissole ..... *Nissolia.*
Le Myrosperme ..... *Myrospermum.*
Le Sesban ..... *Sesbania.*
L'Indigotier ..... *Indigofera.*
Le Galega ..... *Galega.*
Le Ciche ..... *Cicer.*
La Regliſſe ..... *Glycirrhiza.*
Le Sophore ..... *Sophora.*
Le Baguenaudier ..... *Colutea.*
L'Astragale ..... *Astragalus.*
La Rateline ..... *Biserrula.*

LEHA (le) : *ARBOR ALUMINOSA.* Rumph. Amb. 3. p. 160. t. 100.

Arbre des Moluques, qui paroît encore peu connu des Botanistes, & dont la fructification est incomplettement décrite dans l'ouvrage cité de Rumphe, qui, à ce qu'il nous semble, est le seul qui en ait fait mention. Selon la figure qu'en donne cet Auteur, le *Leha* ressemble presqu'à un *Grewia* par son aspect.

Cet arbre est petit, a le tronc plus anguleux que cylindrique, & l'écorce mince & cassante. Ses rameaux sont chargés de feuilles alternes, ovales, pointues aux deux bouts, dentées sur les bords, glabres des deux côtés, & d'un vert

Digitized by Google

agréable. Les fleurs ſont petites, latérales, axillaires, diſpoſées ſur des grappes plus courtes que les feuilles.

On ſe ſert, dans le pays, des feuilles & de l'écorce de cet arbre, en guiſe d'alun, pour fixer la couleur rouge ſur les matières que l'on veut teindre. Ces mêmes feuilles & cette écorce deſſéchées, conſervent leur faculté, de manière qu'on peut les garder ou les envoyer dans différens pays, ſans qu'elles ceſſent de pouvoir ſervir au même uſage.

LELEBA (le); *Arundo arbor tenuis Leleba dicta.* Rumph. Amb. 4. p. 1. t. 1.

Sous ce nom, Rumphe décrit & figure un Bambou ou roſeau arboreſcent, encore peu connu des Botaniſtes, qui ſemble néanmoins avoir des rapports avec le Naſte (voyez ce mot), mais qui eſt remarquable par la diſpoſition de ſes épillets, leſquels ſont ſitués par verticilles eſpacés & réguliers, & forment des épis terminaux.

De ſa racine, qui eſt tranſverſe ou rampante horiſontalement, très-dure, articulée ou noueuſe comme celle du Gingembre, & d'environ un pouce d'épaiſſeur, s'élèvent à la hauteur de 15 ou 16 pieds, pluſieurs tiges droites, arundinacées, fiſtuleuſes, noueuſes, ligneuſes, nues dans leur moitié inférieure où leurs nœuds ſont fort écartés, feuillés & rameuſes dans leur moitié ſupérieure. Les épis ſont nuds, droits, terminaux, & compoſés d'épillets ſeſſiles, régulièrement verticillées, pointus, multiflores, & que Rumphe n'a repréſentés que comme des folioles.

Lorſque nous aurons une connoiſſance plus particulière & plus préciſe de la fructification de cette plante, nous prévoyons qu'il ſera poſſible de la rapporter au genre du *Naſtus*, dont nous ſoupçonnons qu'elle eſt une eſpèce.

Le *Leleba* croît ſur les montagnes, à Macaſſar, & à la côte boréale de Ceram. Il eſt auſſi aſſez commun à Amboine & dans les autres Moluques où l'on en rencontre des forêts qui couvrent les plaines & les montagnes. Comme les tiges de ce *Bambou* ſont très-blanches, on les recherche beaucoup pour faire des cannes de promenade, ſur leſquelles on peint au feu diverſes figures. Ses tiges ſe fendent encore en pluſieurs lanières, dont on enlève l'écorce pour faire des liens, avec leſquels on conſtruit ces échelles de bois de Sagout, dont on ſe ſert pour former les toits.

LENTICULE; *LEMNA.* Genre de plante à fleurs incomplettes, de la famille des *Naïades*, qui ſemble ſe rapprocher des Callitrics par ſes rapports, & qui comprend des herbes extrêmement petites, flottantes ou nageantes à la ſurface des eaux tranquilles, compoſées communément de 2 ou 3 petites feuilles jointes enſemble, & ayant leur fructification ſituée dans la jonction des feuilles.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir *des fleurs monoïques: les mâles à calice monophylle, ſans corolle, & à deux étamines; les femelles auſſi à calice monophylle, point de corolle; un ſtyle & un ſtigmate ſimples. Une capſule uniloculaire, polyſperme.*

Caractère générique.

Les fleurs ſont monoïques, c'eſt-à-dire, les unes mâles, & les autres femelles, ſur la même plante.

Les fleurs mâles ont un calice monophylle, s'ouvrant par le côté, & dont le bord ou limbe eſt entier; deux étamines, dont les filets, de la longueur du calice, portent des anthères globuleuſes, didymes; un piſtil qui avorte.

Les fleurs femelles ont un calice comme les fleurs mâles; un ovaire ſupérieur, ovale, ſe terminant en un ſtyle court, perſiſtant, à ſtigmate ſimple.

Le fruit eſt une capſule arrondie, acuminée, uniloculaire, contenant 3 à 6 ſemences oblongues & ſtriées.

Eſpèces.

1. Lenticule rameuſe. Fl. Fr. *Lemna trifulca.* L. *Lemna caule filiformi ramoſo, foliis lanceolatis proliferis.* N.

Lenticula aquatica trifulca. Bauh. Pin. 362. J. B. 3. p. 786. Vaill. Paris. 114. *Hederula aquatica.* Lob. Ic. 2. p. 36. *Lenticularia ramoſa monorhiza, foliis oblongis pediculis longioribus donatis.* Michel. Gen. 16. t. 11. f. 5. *Hydrophaceæ.* Hall. Helv. n°. 1901. *Lenticula trifulca.* Scop. Carn. 2. n°. 1143. *Lemna trifulca.* Pollich. Pal. n°. 867. Lightf. Fl. Scot. p. 537.

Ses tiges ſont petites, filiformes, rameuſes, fourchues, & toujours bien apparentes; ce qui diſtingue principalement cette eſpèce de toutes les autres qui en ſont dépourvues. Ses feuilles ſont elliptiques, lancéolées, pointues, & vivipares ou prolifères, c'eſt-à-dire, qu'elles produiſent d'autres feuilles qui, d'abord placées ſous elles en ſens contraire ou en croix, les font paroître à trois angles. Mais ces nouvelles feuilles ſe ſéparent inſenſiblement, & s'éloignent enſuite par l'accroiſſement d'un petit rameau qui les ſoutient alors, & qu'on ne doit point regarder comme un pétiole, puiſqu'il devient réellement une des ramifications de la tige. Une ſeule racine ſuffit le plus ſouvent pour 2 ou 3 de ces feuilles réunies. On trouve cette plante en Europe, ſur le bord des étangs, dans les eaux tranquilles. (*v. v.*) On dit qu'elle eſt propre à diſſoudre le ſang caillé,

Digitized by Google

après quelque chûte, en la faisant dissoudre dans du vin blanc.

2. LENTICULE commune; *Lemna vulgaris. Lemna acaulis, foliis planis obovatis congregatis, radicibus solitariis.* N.

Lenticula palustris vulgaris. Bauh. Pin. 362. Vaill. Paris. t. 20. f. 3. *Lens palustris.* Dod. Pempt. 587. Lob. Ic. 2. p. 249. Cam. Epit. 852. Raj. Angl. 3. t. 24. f. 1. *Lenticularia minor monorhiza, foliis subrotundis utrinque viridibus.* Michel. Gen. p. 16. t. 11. f. 3. *Hydrophace.* Hall. Helv. n°. 1900. *Lens palustris.* Blackw. t. 380. *Lemna minor.* Lin. Pollich. Pal. n°. 868.

α. *Eadem foliis subtus convexo-gibbis. Lenticularia media monorhiza, foliis oblongis utrinque viridibus.* Mich. Gen. 16. t. 11. f. 2. *Lemna gibba.* Lin. Web. Spicil. p. 24.

Cette plante couvre quelquefois entièrement la surface des eaux tranquilles où elle croît, & y forme comme une mousse verte, composée d'une multitude infinie de petites feuilles lenticulaires, flottantes, & qui ne laissent entr'elles aucun espace vuide. Chaque individu de cette espèce consiste en 3 ou 4 petites feuilles ovoïdes ou arrondies, vertes, lisses, jointes ensemble, ayant chacune en-dessous une racine capillaire. Ces feuilles sont planes des deux côtés; mais celles de la variété α, qu'on trouve quelquefois avec la première, sont convexes & comme gibbeuses en-dessous. Cette Lenticule est commune en Europe, dans les fossés aquatiques, sur les eaux dormantes: elle s'y multiplie avec une abondance & une promptitude qui la rendent souvent très-incommode. (*v. v.*) On s'en sert à l'extérieur, & l'on prétend qu'elle résout, rafraîchit & calme les douleurs des érésipelles, des hémorrhoïdes, & des hernies des intestins. Les canards mangent cette plante avec beaucoup d'avidité; elle a aussi, dit-on, la faculté d'absorber l'air inflammable qui s'élève du fond des eaux putrides, & d'empêcher par-là, que l'air atmosphérique en soit trop infecté.

3. LENTICULE polirise. Fl. Fr. *Lemna polyrhiza.* L. *Lemna acaulis, foliis subrotundis supra planis congregatis, radicibus confertis.* N.

Lenticula palustris major. Raj. Angl. 3. p. 129. t. 4. f. 2. Vaill. Paris. 114. t. 20. f. 2. *Lenticularia major polyrhiza, infernè atropurpurea.* Michel. Gen. 16. t. 11. f. 1. *Hydrophace.* Hall. Helv. n°. 1899. *Lemna polyrhiza.* Poll. Pal. n°. 869. Lightf. p. 538.

Les feuilles de cette espèce sont un peu plus grandes & plus arrondies que celles de la précédente, & sont, comme elles, ramassées 3 ou 4 ensemble. Ces feuilles sont vertes, lisses, & planes en dessus; mais leur côté inférieur, qui est ordinairement rougeâtre, ou quelquefois même d'un rouge noirâtre, est très-souvent convexe & comme enflé ou gibbeux, à la manière des feuilles de la variété α, de la précédente. Les racines qui naissent sous chacune de ces feuilles sont nombreuses & ramassées en faisceaux; caractère qui distingue principalement & suffisamment cette espèce de la Lenticule commune. On trouve cette plante en Europe, dans les fossés aquatiques, sur les eaux croupissantes. (*v. v.*)

4. LENTICULE arrise; Fl. Fr. *Lemna arrhiza.* L. *Lenticula foliis geminis eradicatis.* Lin. Mant. 294.

Lenticularia omnium minima, arrhiza. Michel. Gen. 16. t. 11. f. 4.

Cette Lenticule est extrêmement petite, & n'a ni tige, ni racine apparente: elle consiste ordinairement en deux feuilles réunies ensemble, mais dont une est plus petite que l'autre. On la trouve, en Italie, en France, dans les eaux stagnantes.

Observation. M. Thuillier a trouvé dans des eaux croupissantes, près de Fontainebleau, une quantité considérable de petits globules ovoïdes, verdâtres, nuds, inégaux, & fort approchans de ceux dont nous venons de citer la figure dans l'Ouvrage de Micheli; M. Thuillier nous a fait voir & communiqué de ces globules, qu'il regarde comme le *Lemna arrhiza.* L. S'il est fondé, il en résulte que ce que Linné nomme les feuilles de cette plante, ne sont point des corps applatis, & que tous ne sont pas constamment géminés.

LÉONTICE; *LEONTICE.* Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Vinettiers, qui se rapproche de l'Epimède par ses rapports, & qui comprend des herbes à feuilles alternes, soit pinnées, soit une ou plusieurs fois ternées, ayant le pétiole commun dilaté inférieurement en demi-gaîne; & à fleurs disposées en panicule terminale.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice de six folioles; six pétales opposés au calice; six écailles attachées aux onglets des pétales; six étamines: une capsule supérieure, vésiculeuse, uniloculaire.*

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice de six folioles ovales ou oblongues, alternativement grandes & petites, caduques;

2°. Six pétales ouverts en rose, opposés aux folioles du calice, & aussi longs ou plus longs qu'elles; en outre six écailles pédicellées, insérées à la base intérieure des pétales;

3°. Six étamines, dont les filamens très-courts, portent

Digitized by Google

portent des anthères droites, biloculaires, s'ouvrant par leur base;

4°. Un ovaire supérieur, ovale-oblong, chargé d'un style court, inséré obliquement, à stigmate simple.

Le fruit est une capsule bacciforme, vésiculeuse, globuleuse, acuminée, uniloculaire, & qui contient 3 ou 4 semences sphériques.

ESPECES.

1. LÉONTICE pinnée; *Leontice chrysogonum.* L. *Leontice foliis pinnatis : petiolo communi simplici.* Lin. Hort. Cliff. 122. Mill. Dict. n°. 1.

Leontopetalon foliis costa simplici innascentibus. Tournef. Cor. p. 49. *Leontopetalo affinis foliis quernis.* Bauh. Pin. 324. Morif. Hist. 2. p. 285. sec. 3. t. 15. f. 7. *Chrysogonum dioscoridis.* Rauv. Itin. 119. Pona. Bald. Ital. 141. Dalech. Append. p. 28. J. B. 3. p. 876. *Chrysogonum.* Raj. Hist. 1326.

La racine de cette plante est une tubérosité arrondie, rougeâtre intérieurement, de laquelle naissent les feuilles & les tiges qui portent les fleurs. Les feuilles sont radicales, longues de 8 ou 9 pouces, ailées simplement ou pinnées, à pétiole commun, non divité, & qui est chargé dans la plus grande partie de sa longueur, de folioles sessiles, opposées, ovales-cunéiformes, grossièrement dentées ou incisées vers leur sommet, & à découpures obtuses, mais mucronées légèrement. Ces feuilles sont très-glabres, ainsi que les autres parties de la plante. Les tiges sont nues, grêles, foibles, rameuses, paniculées à leur sommet, & longues d'environ un pied. Les fleurs sont jaunes pédonculées, terminales; les filets des étamines sont presqu'aussi longs que les pétales dans cette espèce. A la base des pédoncules & de chaque ramification de la tige, on trouve une petite écaille membraneuse, ovale, sémi-amplexicaule. Cette plante croît naturellement dans la Grèce & dans les îles de l'Archipel, dans les champs: elle fleurit de bonne heure. ♃. (*v. s.*)

2. LÉONTICE commune; *Leontice leontopetalum.* L. *Leontice foliis decompositis, petiolo communi trifido.* Lin. Hort. Cliff. 122. Gron. Orient. p. 43. Mill. Dict. n°. 2.

Leontopetalon foliis costa ramosa innascentibus. Tournef. Cor. 49. t. 484. *Leontopetalon.* Bauh. Pin. 324. Dod. Pempt. 69. Lob. Ic. 685. Cam. Epit. 565. Dalech. Hist. 1608 Et Ed. gall. vol. 2. p. 474. Morif. Hist. 2. p. 285. sec. 3. t. 15. f. 6. Raj. Hist. 1326. *Leontopetalon quorundam.* J. B. 3. p. 489. *Leontopetalum.* Barrel. Ic. 1029, 1030.

Cette espèce n'a point la tige nue comme la précédente, & en est d'ailleurs fortement distinguée par la forme de ses feuilles. Sa racine est une tubérosité, grosse presque comme celle du Cyclame, arrondi, grisâtre au-dehors, d'un verd jaunâtre intérieurement, & d'une saveur amère. Cette racine pousse des feuilles composées, longues de près d'un pied, ayant un peu la forme de celles de la Pivoine à feuilles larges, & dont le pétiole commun se partage d'abord en trois parties qui soutiennent chacune deux, & plus souvent trois folioles ovales, obtuses, presqu'arrondies, les unes entières, quelques autres un peu incisées, veineuses, & d'une couleur glauque. La tige est une hampe garnie dans sa partie supérieure de quelques feuilles sessiles, divisées comme les radicales, mais beaucoup plus petites. Les fleurs sont jaunâtres, pédonculées & disposées en panicule terminale. Leurs pétales sont rayés par des veines; les étamines sont plus courtes que les pétales; & à la base des pédoncules on trouve, comme dans l'espèce ci-dessus, des écailles membraneuses, ovales, & sémi-amplexicaules. Les fruits sont des capsules vésiculeuses, presque comme celles du Coqueret. Cette plante croît naturellement dans quelques parties de l'Italie, dans la Grèce, les îles de l'Archipel, & dans le Levant, aux environs d'Alep, dans les champs. ♃. (*v. s.*) Elle fleurit dès la fin de l'hiver ou à l'entrée du printemps. On se sert de sa racine pour enlever les taches des habits.

3. LÉONTICE thalictroïde; *Leontice thalictroides.* L. *Leontice folio caulino triternato, florali biternato.* Lin. Gron. Virg. 2. p. 52.

Leontice foliis supra decompositis. Gron. Virg. 151. Cold. Noveb. 75.

Cette plante a le port de l'Epimède. Sa tige est nue, terminée par trois feuilles pétiolées & ouvertes. Chaque pétiole est trifide, & soutient neuf folioles. Comme les folioles sont 3 par 3, deux des latérales sont sessiles & à deux lobes, tandis que l'intermédiaire est pétiolée & à trois lobes. Au-dessous de la première division de la tige, il sort latéralement une feuille composée de trois pétioles simples, soutenant chacun trois folioles, & sous lesquels naît une grappe simple, accompagnée de deux latérales. Cette plante croît dans la Virginie. ♃.

Observation. Le *Leontice leontopetaloides* de Linné, établi d'après le Léontopétaloides d'Amman (*Act. Petrop.* 8. p. 221. t. 13.) n'appartient point à ce genre; c'est un véritable *Tacca*, genre dont nous ferons mention à son article. Voyez *Tacca.*

LEPTOSPERME; *LEPTOSPERMUM.* Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Myrtes, qui a beaucoup de rapports avec les Mélaleuques & le Seringa, & qui comprend des arbres ou des arbrisseaux exotiques, à feuilles

Digitized by Google

simples, opposées ou alternes, & à fleurs communément latérales & presque sessiles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice à cinq dents; cinq pétales; des étamines nombreuses, libres, attachées au calice; un seul style; une capsule semi-inférieure, à 3, 4, & 5 loges.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre, 1°. un calice turbiné, monophylle, à cinq dents, & dont le limbe est caduc;

2°. Cinq pétales, petits, attachés au bord interne du calice;

3°. Des étamines nombreuses, dont les filamens libres, & attachés au calice, portent des anthères ovales ou arrondies.

4°. Un ovaire inférieur ou semi-inférieur, chargé d'un style filiforme, de la longueur des étamines, à stigmate simple.

Le fruit est une capsule turbinée ou ovale, demi-inférieure, ombiliquée ou couronnée par le bord saillant du calice, & divisée intérieurement en 3, 4, & 5 loges, qui contiennent des semences nombreuses, très-menues, & linéaires.

Observations.

Ce genre ne diffère du *Melaleuca* qu'en ce que les plantes qu'il comprend ont leurs étamines libres, & non polyadelphiques comme celles des Mélaleuques. Nous croyons pouvoir y rapporter les *Metrosideros* & les *Leptospermum* de M. Gœrtner, qui nous paroissent ne pas devoir constituer deux genres particuliers, quoique le fruit des premiers ne soit qu'à 3 & 4 loges, & que dans les seconds, il en ait cinq.

ESPÈCES.

1. LEPTOSPERME rude; *Leptospermum squarrosum. Leptospermum subglabrum, foliis alternis ovato-acutis rigidis enervibus, floribus lateralibus solitariis.* N.

An Leptospermum squarrosum. Gœrtn. de Fruct. p. 174.

Arbrisseau de 2 à 3 pieds, fort rameux, ayant presque le port d'un *Diosma*, & remarquable par la petitesse & sur-tout par la roideur de ses feuilles, qui le rendent rude ou âpre au toucher. Ses rameaux sont glabres, fort grêles, redressés ou montans. Les feuilles sont la plupart alternes, ovales, très pointues, roides, vertes, petites comme celles du Thym ou du Serpolet. Elles sont un peu concaves en dessus, & légèrement convexes en dessous, avec de petits points épars, peu apparens. Les fleurs sont blanches, latérales, solitaires, presque sessiles, & n'ont, je crois, que dix étamines, comme celles de l'espèce qui suit. Les capsules sont glabres, semi-globuleuses, de la grosseur d'un petit Pois, & à cinq loges. Cet arbrisseau croît dans la nouvelle Zélande, & est cultivé au Jardin du Roi. Il est aromatique ainsi que les suivans. ♄. (*v. v.*)

LEPTOSPERME pubescent; *Leptospermum pubescens. Leptospermum foliis subalternis ovatis pubescentibus subtus subincanis, floribus solitariis lateralibus.* N.

Ce petit arbrisseau a le même port que le précédent; mais il est un peu plus fort, plus élevé, & son feuillage est d'une couleur cendrée ou d'un vert blanchâtre. Ses petits rameaux sont nombreux, feuillés, velus ou pubescens. Ses feuilles sont nombreuses, peu écartées entr'elles, la plupart alternes, quelques-unes opposées, ovales, obtuses avec une petite pointe, un peu rétrécies vers leur base, pubescentes, verdâtres en dessus & blanchâtres en dessous: elles ont environ deux lignes & demie de longueur. Les fleurs sont blanches, latérales, solitaires, presque sessiles: elles ont le calice velu & dix étamines, à peine de la longueur des pétales. Cet arbrisseau croît dans la nouvelle Zélande, & est cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

3. LEPTOSPERME à balais; *Leptospermum scoparium. Leptospermum foliis alternis ovato-oblongis acutis trinerviis subtus punctatis, floribus solitariis terminalibus.* N.

Leptospermum scoparium. Forst. Gen. t. 36. Cooks. It. vol. 2. p. 100. *Cum Icone. Melaleuca scoparia.* L. F. Suppl. 343. Forst. Pl. Escul. p. 78. & Prodr. p. 37.

Cette espèce forme un arbrisseau très-rameux, à-peu-près du port & de la grandeur de celui qui précède. Son écorce est grisâtre, un peu crevassée sur le vieux bois. Ses petits rameaux sont nombreux, fort grêles, effilés, feuillés, & légèrement anguleux par la décurrence de la base des feuilles; les plus jeunes sont presque soyeux à leur extrémité. Les feuilles sont alternes, petites, mirtiformes, ovales-oblongues, pointues, planes, très-entières, trinerves, glabres, & d'un verd pâle ou grisâtre; elles sont presque sessiles, longues de trois lignes ou un peu plus, & ont leur surface inférieure parsemée de petits points résineux qui, dans les jeunes feuilles, sont transparens, vus à l'opposition de la lumière. Les fleurs sont blanches, terminales, solitaires, sessiles, & ont plus de dix étamines (24, selon M. Forster) qui ne sont point plus longues que les pétales. La capsule est hémisphérique & à cinq loges. Cet arbrisseau croît dans la nouvelle Zélande, & est cultivé au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Il y a été connu d'abord sous le nom de *Philadelphus aromaticus*; mais sa fructification diffère

Digitized by Google

de celle du *Philadelphus*, en ce qu'elle offre cinq pétales, un ſtyle & un ſeul ſtigmate.

Le Capitaine Cook, dans ſon voyage à la nouvelle Zélande, en fit prendre à ſon équipage, les jeunes feuilles & les ſommités fleuries, en infuſion théiforme; cette boiſſon, qui eſt aromatique avec un peu d'amertume, & d'une odeur agréable, fut très-utile pour rétablir la ſanté & les forces de ceux qui étoient attaqués du ſcorbut

4. LEPTOSPERME à feuilles de Saul; *Leptoſpermum ſalicifolium. Leptoſpermum glabrum, foliis oppoſitis lineari-lanceolatis, umbellis axillaribus pedunculatis foliis brevioribus.* N.

L'eſpèce dont nous traitons ici paroît différer du *Leptoſpermum umbellatum* de M. Gœrtner, qui a ſes capſules à cinq loges, & plus convexes en-deſſus que celles de notre eſpèce. C'eſt un arbriſſeau dont les rameaux ſont menus, glabres, cylindriques, feuillés. Les feuilles ſont oppoſées ou preſqu'oppoſées, linéaires-lancéolées, pointues aux deux bouts, preſque ſeſſiles, entières, glabres, un peu étroites, ſaliciformes, & longues de deux pouces ſur deux lignes ou deux lignes & demie de largeur. Ces feuilles reſſemblent beaucoup à celles du *Myrtus amboinenſis* de Rumphe (*Herb. Amb.* vol. 2. t. 18.) qui eſt une véritable eſpèce de ce genre; mais la plante de Rumphe diffère de la nôtre par la diſpoſition des fleurs & des fruits. Il naît ſur les petits rameaux de celle-ci, des pédoncules axillaires, oppoſés, beaucoup plus courts que les feuilles, ſoutenant chacun une petite ombelle compoſée, ou en cîme corymbiforme. Les fleurs ſont petites, un peu velues ſur leur calice & leur pédoncule propre; celles que j'ai vues n'étoient pas encore entièrement développées. Les calices fructifères ſont glabres, hémiſphériques, tronqués, à cinq petites côtes en-dehors, & enveloppent la capſule, qui eſt à trois loges, & adhérente ſeulement dans ſa partie inférieure. Cet arbriſſeau croît dans l'Ile de Java, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*) C'eſt peut-être le *Melaleuca virgata* de Linné fils (*Suppl.* p. 343); mais les ombelles ne ſont point terminales, & les feuilles ne paroiſſent ponctuées en-deſſous que lorſqu'elles ſont encore jeunes.

5. LEPTOSPERME arachnoïde; *Leptoſpermum arachnoides. Leptoſpermum foliis ſparſis lineari-ſubulatis, floribus lateralibus ſubſeſſilibus congeſtis.* N.

Leptoſpermum arachnoides. Gœrtn. 174. t. 35. f. 3.

D'après la figure que M. Gœrtner a donnée d'un bout de rameau de ce Leptoſperme, on voit qu'il a le feuillage d'une Aſperge, ou mieux encore du *Banksea fruteſcens*, qui a en effet, avec le genre des Leptoſpermes, les rapports les plus marqués. Nous ne décrirons pas l'eſpèce que nous mentionnons ici, parce que nous n'en poſſédons aucun exemplaire, & que nous ignorons ſon lieu natal. Nous dirons ſeulement, d'après l'ouvrage cité, que ſon calice eſt cotonneux en dehors, globuleux, & qu'il enveloppe une capſule ſemi-inférieure, & à cinq loges.

Obſervations. Nous mentionnerons dans notre Supplément le *Leptoſpermum umbellatum*, & les *Metroſideros* de M. Gœrtner, ſi lorſque nous nous occuperons de ce travail, les caractères de ces plantes ſe trouvent publiés, comme nous le deſirons.

LEQUÉE; *LECHEA.* Genre de plante à fleurs polypétalées, qui paroît avoir des rapports avec celui du Lin, & qui comprend des herbes ou des arbuſtes de l'Amérique ſeptentrionale, dont les feuilles ſont ſimples, oppoſées ou alternes, & dont les fleurs ſont axillaires ou diſpoſées en panicules terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre, eſt d'avoir *un calice de trois folioles; trois pétales linéaires; environ trois étamines; trois ſtigmates. Une capſule triloculaire, trivalve.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice de trois folioles ovales, concaves, ouvertes, & perſiſtantes;

2°. Trois pétales oblongs, linéaires, concaves, plus étroits & plus longs que les folioles du calice;

3°. Trois étamines (quelquefois 4 ou 5) dont les filamens, plus longs que les pétales, portent des anthères arrondies;

4°. Un ovaire (ſupérieur) ovale, dépourvu de ſtyle, chargé de trois ſtigmates plumeux.

Le fruit eſt une capſule ovale, trigone, triloculaire, trivalve, & triſperme. Les cloiſons ſe déſunifſant lorſque la capſule s'ouvre, forment comme trois autres valves intérieures. Les ſemences ſont ovales, anguleuſes en leur face interne.

ESPÈCES.

1. LEQUÉE axillaire; *Lechea major.* L. *Lechea foliis ovato-lanceolatis, floribus lateralibus.* Lin. Amœn. Acad. 3. p. 10. t. 1. f. 4.

Cameraria an ſpecies, foliis latioribus oblongis ſubtus argenteis, caule rubro, capſula triloculari. Clayt. Virg. 73. *Menandra ramis alternis.* Gron. Virg. 2. p. 20.

Les tiges de cette plante ſont cylindriques, purpurines, munies de rameaux ſimples & alternes. Les feuilles ſont alternes, ovales-lancéolées, obſcurément pétiolées, rudes en-

Digitized by Google

deſſus, cotonneuſes en-deſſous, & à bords réfléchis. Les fleurs ſont latérales, axillaires, vagues ou éparſes ſur les rameaux ſupérieurs. Cette plante croît dans le Canada, aux lieux arides. Ses fleurs ont quatre étamines, dont deux ſupérieures naiſſent d'un même point du réceptacle, tandis que les deux autres ſont latérales & oppoſées. *Clayt.*

2. LEQUÉR à panicules; *Leched minor.* L. *Lechea foliis lineari-lanceolatis, floribus paniculatis.* Lin. Amœn. Acad. 3. p. 10. Gron. Virg. 2. p. 16.

Capraria foliis integerrimis. Gron. Virg. 1. 75. *Scoparia foliis tenuiſſimis, in plurimos & tenuiſſimos ramulos diviſa & ſubdiviſa, floribus & fructu in ſummis ramulis præ parvitate vix diſcernendis.* Raj. Suppl. p. 132.

Sa racine eſt fibreuſe & vivace: elle pouſſe pluſieurs tiges droites, ſimples inférieurement, cylindriques, paniculées dans leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont éparſes, linéaires, pointues, très-entières, droites, glabres & luiſantes en-deſſus, un peu pubeſcentes en-deſſous, & à bords réfléchis; leurs pétioles ſont très-courts. Les fleurs ſont nombreuſes, pédonculées, diſpoſées en panicules terminales. Cette plante croît au Canada, aux lieux ſecs, & dans les bois de Pin. ♄.

Elle a vers ſa racine des rameaux oppoſés ou ternés, & ſouvent des feuilles quaternées, ovales, plus abondamment velues que les autres.

LERQUE à queue longue; *LERCHEA longicauda.* Lin. Mant. 256.

Plante des Indes orientales, encore peu connue des Botaniſtes, qui paroît juſqu'à préſent n'avoir été décrite que par Linné, & qui conſtitue, ſelon cet Auteur, un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice à cinq dents; une corolle infundibuliforme, quinquefide; cinq anthères portées ſur un tube; un ſeul ſtyle; une capſule à 2 ou 3 loges.

C'eſt un arbriſſeau ſans beauté, mal tourné, ou d'un port inélégant, & dont les rameaux ſont comme articulés, & ont un aſpect preſque déſagréable. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, lancéolées, très-entières, liſſes, & longues d'un pied. Les ſtipules ſont enſiformes, plus courtes que les pétioles. L'épi eſt terminal, filiforme, très-long: il eſt chargé de fleurs fort petites, éparſes, & diſtantes entre elles.

Chaque fleur offre 1°. un calice perſiſtant, monophylle, tubuleux, à cinq dents;

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube plus long que le calice, & à limbe droit, quinquefide;

3°. Cinq étamines, dont les filets réunis en un tube (ſoutenu par l'ovaire) portent des anthères oblongues & ſeſſiles;

4°. Un ovaire ſupérieur, preſqu'ovale, portant le tube des étamines, & muni d'un ſtyle, enfermé dans le tube de l'ovaire, terminé par 2 ou 3 ſtigmates preſqu'obtus.

Le fruit eſt une capſule preſque globuleuſe, toruleuſe, triloculaire, quelquefois biloculaire, & contenant des ſemences nombreuſes dans chacune de ſes loges.

LEYSERE; *LEYSERA.* Genre de plante à fleurs compoſées, de la diviſion des Corymbifères, qui a des rapports avec les Gnaphales & les Conizes, & qui comprend des arbuſtes, dont les feuilles ſont linéaires, menues, & les fleurs terminales.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir, *des fleurs radiées; le calice commun embriqué, ſcarieux; les ſemences du diſque à aigrette plumeuſe; celles de la circonférence à aigrette paleacée; le réceptacle en partie ou entièrement chargé de paillettes.*

CARACTERE GENERIQUE.

La fleur a un calice commun ovale, embriqué d'écailles aiguës & ſcarieuſes.

Elle eſt radiée: ſon diſque eſt compoſé de fleurons hermaphrodites tubuleux, quinquefides, ayant cinq étamines ſyngénéſiques, & un ſtyle filiforme, à ſtigmate échancré; & ſa circonférence eſt munie de demi-fleurons femelles, formant ſa couronne. Le réceptacle commun eſt chargé de paillettes à la circonférence, mais eſt nud dans le diſque, & quelquefois il eſt garni de paillettes & dans le diſque & à la circonférence.

Le fruit conſiſte en pluſieurs ſemences oblongues, dont celles de la circonférence ſont couronnées de paillettes nues, très-courtes; tandis que celles du diſque ont une aigrette compoſée de cinq filets longs & plumeux.

ESPÈCES.

1. LEYSERE gnaphaloïde; *Leyſera gnaphalodes.* L. *Leyſera foliis ſparſis, floribus pedunculatis.* Lin.

Leyſera gnaphalodes. Lin. Amœn. Acad. 6. p. 104. Berg. Cap. p. 293. *Aſteropterus luteus, laricis foliis lanuginoſis.* Vaill. Act. 1720. *Aſter æthiopicus ſæchadis foliis, flore aureo.* Herm. Lugdb. p. 68. t. 71. Seb. Muſ. 2. t. 66. f. 6. Breyn. Prodr. 3. t. 14. f. 3.

Petit arbuſte aſſez joli, ayant le port & le feuillage de la Gnaphale citrine, n°. 29; il s'élève à environ un pied de hauteur (ſouvent moins, dans ſon lieu natal) ſur une tige ligneuſe,

Digitized by Google

tameuſe, prolifère, cylindrique, grisâtre inférieurement, cotonneuſe & blanchâtre-ſur les rameaux. Ses feuilles ſont nombreuſes, éparſes, linéaires-ſétacées, très-menues, lanugineuſes & blanchâtres : leur duvet eſt aranéeux, ſe détache ou s'enlève lorſque les feuilles vieilliſſent ; alors, ces feuilles paroiſſent un peu ciliées, par des poils rares glandulifères. Les fleurs ſont terminales, pédonculées, ſolitaires, aſſez grandes, radiées, & d'un jaune agréable. Leur calice eſt turbiné, embriqué d'écailles aiguës, ſcarieuſes, luiſantes & jaunâtres. Les fruits ſont comme dans le caractère générique. Le réceptacle n'eſt chargé de paillettes qu'à la circonférence. Cette plante croît naturellement en Afrique. ♄. (*v. ſ.*)

2. LEYSERE callicorne ; *Leyſera callicornia.* L. *Leyſera foliis trifariis, floribus ſeſſilibus.* Lin. Mant. 286.

Hieracii peculiare genus coridis folio, æthiopicum, ſeminum pappis denſiùs radiatis. Pluk. Mant. 103. t. 350. f. 4. *Callicornia gnaphaloïdes.* Burm. Prodr. p. 24.

Cet arbuſte diffère du précédent par ſes feuilles diſpoſées ſur trois rangées longitudinales & non éparſes, par ſes fleurs ſeſſiles ; & par le réceptacle qui eſt chargé de paillettes même en ſon diſque.

D'ailleurs, ce même arbuſte eſt rameux, garni de feuilles linéaires, cotonneuſes, longues d'un pouce ; ſes fleurs ſont radiées, ſolitaires & terminales. Les ſemences ſont couronnées d'une aigrette compoſée de cinq filets plumeux. On trouve cette eſpèce au Cap de Bonne-Eſpérance.

LÉZARDELLE de Virginie ; *SAURURUS Cernuus.* Lin. *Saururus caule folioſo polyſtachio.* Lin.

Serpentaria repens, floribus ſtamineis ſpicatis, bryoniæ nigræ folio ampliore pingui. Pluk. Alm. 343. t. 117. f. 4. *Saururus Marilandicus, folio cordato.* Raj. Suppl. p. 642. *Saururus foliis cordatis petiolatis, ſpicis ſolitariis recurvis.* Lin. Hort. Upſ. p. 91. Gron. Virg. 2. p. 56. Mill. Dict. Illuſtr. t. 24. Giſeck. Ic. Faſc. 1. n°. 7.

Plante de la famille des *Gouets*, fort rapprochée des *Aponogets*, par ſes rapports, ayant le port d'un Poivrier, & qui conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Des fleurs diſpoſées ſur un chaton ſpiciforme : les écailles du chaton uniflores : ſept étamines : quatre ovaires : quatre baies monoſpermes.

La tige de cette plante, quelquefois couchée & traînante, quelquefois auſſi preſqu'entièrement droite, eſt longue d'un pied & demi ou deux pieds, herbacée, un peu ſtriée ou anguleuſe, feuillée, en zig-zag, légèrement velue vers ſon ſommet. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, cordiformes, vertes, un peu velues ſur leurs nervures, & à pétiole comme ailé ou membraneux ſur les bords, amplexicaule à ſa baſe. Les épis ou chatons ſont axillaires, ſolitaires, pédonculés, longs de 5 à 7 pouces, cylindriques, menus, courbés ou penchés vers leur ſommet, & chargés d'un grand nombre de petites fleurs ſeſſiles, d'un blanc jaunâtre, à étamines ſaillantes.

Chaque fleur n'a ni calice, ni corolle : elle offre une écaille ovale-oblongue, latérale, perſiſtante, un peu velue & colorée ; ſept étamines, dont les filamens capillaires & un peu plus longs que l'écaille florale, portent des anthères droites, & oblongues ; quatre ovaires arrondi-ovales, dépourvus de ſtyles, chargés chacun d'un ſtigmate acuminé, ſimple, adné au côté intérieur de ſon ſommet.

Le fruit conſiſte en quatre baies arrondies, petites, uniloculaires, contenant chacune une ſemence ovale.

Cette plante croît naturellement dans la Virginie, le Mariland & la Caroline, aux lieux humides ; on la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*) Elle trace par ſes racines.

LIANES (les) ; on nomme ainſi vulgairement en Amérique, & même dans les Indes, toutes les plantes dont les tiges ſont ſarmenteuſes, traînantes ou grimpantes, & qui reſſemblent en quelque ſorte à des cordes.

Les *Lianes* montent en ſerpentant autour des arbres qu'elles rencontrent, & ſouvent après être parvenues juſqu'aux branches les plus hautes, elle jettent des filets qui retombent perpendiculairement juſqu'à terre, y prennent racine, & s'élèvent de nouveau, montant & deſcendant alternativement. D'autres filamens portés obliquement par le vent ou par quelqu'autre cauſe, s'attachent ſouvent aux arbres voiſins, & forment, pour ainſi dire, une confuſion de cordages pendans en tous ſens, qui offrent aux yeux le même aſpect que les manœuvres d'un vaiſſeau. Il y a des *Lianes* auſſi groſſes que le bras ; quelques-unes font périr l'arbre qu'elles embraſſent à force de le ſerrer. Il arrive quelquefois que l'arbre sèche ſur pied, ſe pourrit & ſe conſume, & qu'il ne reſte que les ſpires de la *Liane*, qui forment une eſpèce de colonne torſe iſolée & à jour, que l'art auroit bien de la peine à imiter.

Au reſte, les *Lianes* n'ont eſſentiellement d'autres rapports entr'elles que celui qu'offre le caractère de leur tige ſarmenteuſe, ſouple & traînante ou grimpante ; c'eſt pourquoi, l'on connoît des *Lianes* dans beaucoup de genres fort différens entr'eux, & même dans diverſes

Digitized by Google

familles, & dans différentes classes. Ainsi, celle qu'on nomme .

Liane à l'ail... est le *Bignonia alliacea.* n°. 18.
Liane à barrique. . *Rivinia octandra.*
Liane à bœuf. . . . *Mimosa scandens.*
Liane brûlée. . . . *Gouania domingensis.*
Liane à cacone. . . *Dolichos urens.*
Liane contre-poison. *Fewillea scandens.*
Liane crocs de chien. *Ziziphus ignaneus.*
Liane griffe de chat. *Bignonia unguis cati.*
Liane à mangle. . *Echites biflora.*
Liane à panier. . . *Bignonia æquinoxialis & alia.*
Liane à persil. . . *Paullinia polyphylla.*
Liane à réglisse. . *Abrus precatorius.*
Liane à tonelle. . *Ipomæa tuberosa.*
&c. &c. &c.

LICARI, bois-de-rose; *LICARIA Guianensis.* Aubl. Guian. 313. t. 121.

Arbre de la Guiane, encore très-incomplettement connu; Aublet, qui en fait mention, n'ayant vu ni ses fleurs ni ses fruits. Néanmoins, la forme de son feuillage & son odeur aromatique, peuvent faire soupçonner que c'est un Laurier.

Le tronc de cet arbre, dans les grandes forêts, s'élève à 50 ou 60 pieds, sur trois pieds & plus de diamètre. Son écorce est ridée, gercée, roussâtre. Son bois est jaunâtre, & peu compacte. Il pousse à son sommet de grosses branches garnies d'une grande quantité de rameaux grêles. Ces rameaux sont chargés de feuilles alternes, ovales, acuminées, entières, glabres, portées sur des pétioles un peu courts, & en gouttière.

Lorsque cet arbre croît à l'ombre dans les forêts, il est de moyenne grandeur; alors, son bois est moins compacte, moins jaunâtre, & dans cet état, il a l'odeur de rose, mais moins forte que celle des bois des vieux troncs. Ses feuilles sont aussi un peu aromatiques.

LICHEN; *LICHEN.* Genre de plante cryptogame, de la famille des *Algues*, qui se rapproche des *Varecs*, par plusieurs rapports, & qui comprend de petites plantes membraneuses, crustacées ou coriaces, formant des extensions appliquées sur la terre, ou sur les pierres, ou sur l'écorce des arbres, à la manière des mousses.

Ces plantes, de forme extrêmement variée, selon les espèces, présentent des extensions, tantôt crustacées, étendues, & par-tout également adhérentes au corps qui les soutient; tantôt membraneuses ou coriaces, très-applaties, comme foliacées & rampantes; tantôt fougueuses, presque fruticuleuses, redressées, ramifiées, & dendroïdes; enfin, tantôt filamenteuses ou fibreuses, tenaces, & étalées ou pendantes. Ces extensions sont colorées, cendrées ou grisâtres, pour l'ordinaire, quelquefois jaunes, quelquefois verdâtres, & quelquefois presque noires.

Elles constituent un genre particulier, fort nombreux en espèces, & dont le caractère essentiel ne peut être déterminé avec précision, parce qu'il n'est point général, c'est-à dire, qu'il ne se retrouve pas le même pour toutes les plantes de ce genre. C'est pourquoi il seroit peut-être plus convenable de le diviser en plusieurs genres, comme l'avoit fait Dillen.

Fructification.

La fructification des Lichens, plus apparente que celle des Tremelles, des *Ulva*, & des Conferves, qui sont de la même famille, est néanmoins très-peu connue, quant à sa nature. Cependant, deux sortes de parties, qui paroissent lui appartenir, font soupçonner que cette fructification est monoïque.

Elle consiste 1°. en une poussière farineuse, blanche ou grisâtre ou jaunâtre, éparse sur la plante même, & que Linné prend pour l'organe femelle, & par conséquent, pour les graines de ces végétaux, tandis que d'autres regardent cette poussière comme fécondante, c'est-à dire, comme constituant l'organe mâle des plantes dont il s'agit.

2°. En plusieurs tubercules granuleux, ou en plusieurs cupules orbiculaires, soit planes, soit un peu concaves, quelquefois campanulées; ou enfin, en plusieurs scutelles remarquables, situées sur le disque des expansions, ou quelquefois en leurs bords. Linné regarde ces tubercules, ces cupules & ces scutelles, comme des organes mâles, & d'autres Botanistes les prennent pour des parties femelles.

ESPÈCES.

* 1. (Les Lépreux-tuberculifères) *croûte lépreuse, par-tout adhérente, portant des tubercules.*

1. LICHEN écrit. Fl. Fr. n°. 1. *Lichen scriptus.* L. *Lichen leprosus albicans & lineolis nigris ramosis characteriformibus.* Lin.

Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis veluti litteris inscripta. Dill. Muse. p. 128. t. 18. f. 1. Raj. Synops. 3. p. 71. no. 48. Lichenes. Michel. Gen. p. 102. no. 9, 10, 11. tab. 56. f. 3. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2079. *Lichen scriptus.* Weis. Crypt. p. 37. Schreb. Spicil. no. 1142. Pollich. Pal. no. 1082. Web. Spicil. no. 227. Lightf. Fl. Scot. p. 800. Hagen. Lich. p. 43. Hoffm. Enum. Lich. p. 11. t. 3. f. 2.

Les extensions de ce Lichen forment une croûte extrêmement mince, grisâtre ou blanchâtre, & par-tout également appliquée sur

Digitized by Google

l'écorce qui la soutient, de manière, qu'à peine on l'en distingue. La superficie de cette croûte offre un grand nombre de crevasses interrompues, qui la font paroître parsemée de petites lignes noirâtres, disposées en divers sens, les unes simples, droites ou arquées, les autres confluentes ou comme rameuses, & en général, ressemblant en quelque sorte à des lettres hébraïques ou à des caractères chinois. On trouve ce Lichen en Europe, sur l'écorce des arbres, particulièrement sur le Hêtre & sur le Charme. (*v. v.*) On en distingue quelques variétés, qui ne diffèrent entr'elles que par diverses proportions dans les petites lignes noirâtres qui la caractérisent.

2. Lichen géographique; *Lichen geographicus.* L. *Lichen leprosus flavescens, lineolis nigris mappam referentibus.* Lin.

Lichenoides nigro-flavum tabulæ geographicæ instar pictum. Dill. Musc. 126. t. 18. f. 5. *Lichen crustaceus saxatilis luteus, receptaculis florum nigris.* Michel. Gen. 97. n°. 19. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2063. *Lichen geographicus.* Weis. Crypt. p. 38. Weig. Obs. p. 37. Pollich. Pal. n°. 1083. Web. Spicil. p. 179. Hagen. Lich. p. 45. Lightf. p. 801. Hoffm. Enum. Lich. p. 14. t. 3. f. 1.

Il forme une croûte lépreuse, presqu'aussi mince que dans le précédent, mais qui est d'une couleur jaunâtre, & qui est fendillée, de manière qu'elle présente quantité de petites aréoles rhomboïdes, quarrées, pentagones, &c. dont les interstices sont noirâtres. Ces interstices forment des lignes noires anastomosées dans diverses directions, & dont les principales, en quelque sorte, semblables à des rivières, donnent, conjointement avec les plus petites, au Lichen dont il s'agit, l'apparence d'une petite carte de géographie. Outre les lignes noirâtres qui se croisent de toutes parts, on observe encore de petits tubercules noirs, arrondis, un peu applatis en-dessus, & même un peu excavés par les suites de leur développement. Ce Lichen croît en Europe, sur les pierres où il est exactement appliqué, comme une couleur grossière. (*v. v.*)

3. Lichen du Châtaignier; *Lichen castaneanus. Lichen crusta lactea subimperceptibili, tuberculis minimis nigris.* N.

Il vient sur les feuilles même du Châtaignier. Les feuilles qui en sont chargées, paroissent munies de taches blanchâtres, comme laiteuses, transparentes & inégales. Ces taches semblent formées par une croûte que son peu d'épaisseur ne permet presque pas d'apperçevoir; peut-être ne sont-elles produites que par une maladie locale de la feuille. Sur ces taches blanchâtres, on voit de très-petits tubercules convexes, très-noirs, & qui ne paroissent que comme des points. Cette plante nous a été communiquée par M. Thuillier. (*v. s.*) C'est à la surface supérieure des feuilles qu'il faut la chercher, afin de ne pas avoir égard à certains points noirs, qu'on trouve à leur surface inférieure, sans taches correspondantes, & qui ne lui appartiennent point.

4. Lichen lacté; *Lichen lacteus.* L. *Lichen leprosus albus, tuberculis concoloribus hemisphæricis.* Lin. Mant. 132. Leers. Fl. Herborn. n°. 924. Poll. Pal. n°. 1090. *Lichen candidus.* Hoffm. Enum. Lich. p. 21. t. 4. f. 6. Jacq. Collect. vol. 3. p. 107. t. 4.

Il constitue une croûte lépreuse, d'un blanc de lait, formant des taches arrondies ou oblongues, & striées sur les bords avec des lignes marginales, concentriques. Ses tubercules sont blancs, convexes, serrés ou rapprochés les uns des autres. Ce Lichen croît en Europe, sur les rochers & sur les pierres.

5. Lichen rupicole; *Lichen rupicola.* L. *Lichen leprosus albidus, tuberculis pallidis albo-marginatis.* Lin. Mant. 132. Leers. Herb. no. 925; Lightf. Fl. Scot. p. 806.

Lichen (rupicola) leprosus albidus, tuberculis albidis spiraliter marginatis. Hoffm. Enum. Lich. p. 23. t. 6. f. 3. *An Lichen.* Hall. Helv. n°. 2060.

Sa croûte est mince, blanche, & comme composée d'orbicules applatis, irréguliers, la plupart confluens. Dans l'humidité, ces orbicules sont d'un glauque verdâtre, avec une bordure blanche, légèrement en spirale, qui entoure un disque un peu excavé & noirâtre. Souvent l'humidité rend les orbicules presque convexes, & efface leur bordure. Ce Lichen croît en Europe, sur les rochers & sur les pierres.

6. Lichen ridé; *Lichen rugosus.* L. *Lichen leprosus albicans, lineolis simplicibus punctisque nigris consertis.* Lin. Weis. Crypt. p. 41. Schreb. Spicil. n°. 1141. Pollich. Pal. n°. 1084. Hagen. Lich. p. 46. Lightf. p. 802. Hoff. Enum. Lich. p. 10. t. 2. f. 5.

Lichenoides punctatum & rugosum nigrum. Dill. Musc. p. 125. t. 18. f. 2.

La croûte que forme ce Lichen est très-mince, blanchâtre, mais chargée de taches noires, assez larges, & irrégulières; ces taches sont formées par des tubercules noirs, extrêmement petits, fort nombreux, rapprochés les uns des autres, & souvent disposés par petites lignes inégales & ramassées, qui font paroître les taches noires comme ridées, quoiqu'irrégulièrement. Ce Lichen croît en Europe, sur les troncs d'arbre. (*v. v.*).

7. Lichen enfoncé; *Lichen immersus.* L. *Lichen leprosus subcinereus saxatilis, tuberculis immersis.*

Digitized by Google

Lichen cruſtaceus ſaxatilis farinaceus ex albo ſubcinereus, receptaculis florum exiguis concavis & nigricantibus, ac in ſubſtantia plante veluti infixis. Michel. Gen. p. 97. n°. 21. *Etiam Lichen.* no. 22. *Lichen ſcutis in ſaxum immerſis, nigris.* Hall. Helv. no. 2076. *Lichen cruſtaceus cinereus, ſcutellis immerſis atris.* Scop. Carn. ed. 1. p. 85. Var. C. *Lichen immerſus.* Web. Spicil. p. 188. no. 245. Hoff. Enum. Lich. p. 24. t. 3. f. 5, *Verrucaria immerſa.* Hoffm. Pl. Lich. Faſc. 2. p. 58. tab. 12. f. 2-4.

β. Idem cruſta rubella. Lichen ſubrubellus minimus, ſcutellis in ſaxum immerſis. Hall. Helv. no. 2077. *Excluſis ſynonymis. Etiam fortè Lichen ejuſd.* n°. 2073. *Lichen marmoreus.* Scop. Carn. ed. 2. no. 1379. Jacq. Collect. vol. 2. p. 178. tab. 13. f. 1.

Il varie beaucoup dans ſa couleur; mais on le reconnoît aiſément au caractère de ſa croûte, & à l'enfoncement de ſes tubercules, qui font paroître ſa ſubſtance comme criblée de points enfoncés ou concaves. Sa croûte eſt très-mince, comme farineuſe, par-tout adhérente, & de couleur blanchâtre, ou cendrée, ou d'un gris bleuâtre, ou enfin (comme dans la variété β.) d'un roſe tendre ou de couleur aurore: elle forme, ſur les pierres où elle ſe trouve, des taches quelquefois aſſez larges; & la ténuité de ſa ſubſtance la fait paroître preſque ſans épaiſſeur. Cette ſubſtance n'eſt point fendillée ou crevaſſée & partagée par aréoles, comme le Lichen criblé, no. 11. Ses tubercules ſont très-petits, nombreux, ordinairement noires, quelquefois rouges & même jaunes, & toujours enfoncés dans la ſubſtance du Lichen qui en paroît toute criblée. On trouve cette eſpèce en Europe, ſur les pierres calcaires, & particulièrement ſur les marbres. (*v. v.*)

8. LICHEN noir-vert; *Lichen atro-virens. Lichen leproſus ater, tuberculis viridibus confertis.* Lin. Fl. Suec. p. 407. no. 1062. & Spec. Pl. p. 1607. no. 7.

Lichen (atro-virens) leproſus farinaceus ater, tuberculis lentiformibus confertis viridibus. Jacq. Collectan. vol. 2. p. 186. tab. 14. f. 2.

Il y a une confuſion choquante, à l'égard de ce Lichen, dans le *Syſtema Vegetabilium* de M. Murrai, & dans celui de Reichard, entre la phraſe caractériſtique (qui paroît avoir été faite ſur la vue du Lichen ſuivant) & la deſcription du *Species Plantarum* de Linné, qui appartient à l'eſpèce dont il s'agit ici.

Sa croûte eſt noire, farineuſe, très-mince; elle eſt parſemée de tubercules fort petits, nombreux, rapprochés les uns des autres, ſeſſiles, lenticulaires, & d'un jaune verdâtre. Ce Lichen croît en Europe, ſur les pierres, les rochers, aux lieux ombragés. Nous l'avons vu dans la Collection de M. Thuillier. (*v. ſ.*)

9. LICHEN vert-noir; *Lichen viridi-ater. Lichen leproſus cruſtaceo-papilloſus pallide è flavo virescens, tuberculis ſubſcutellatis atris.* Jacq. Collect. vol. 2. p. 186.

An Lichen (atro-virens) leproſus viridis, margine tuberculiſque atris. Lin. Syſt. Nat. p. 709. n°. 7.

Ce Lichen, que nous mentionnons ici, d'après M. Jacquin, paroît bien diſtingué du précédent & du Lichen géographique, comme le dit l'Auteur même; mais il ne l'eſt peut-être pas autant du *Lichen ſanguinarius* (*Voyez* le no. 17) avec lequel nous croyons lui trouver des rapports.

Sa croûte eſt lépreuſe, comme granuleuſe, & d'un jaune verdâtre. Sur cette croûte ſont parſemés quantité de tubercules noirs, lentiformes, & qui, par la deſſication, ſe changent en ſcutelles, comme ombiliquées. Il croît ſur les pierres, dans les lieux ombragés.

10. LICHEN confluent; *Lichen confluens. Lichen leproſus cinereo-nigricante, tuberculis nigris ætate confluentibus.* N.

Lichen confluens. Web. Spicil. p. 180. n°. 229. tab. 1. fig. inf. Hoffm. Enum. Lich. p. 29. n°. 34.

Sa croûte eſt un peu épaiſſe, fendillée, d'un gris noirâtre, ou blanchâtre avec une teinte noire. Ses tubercules ſont grands, très-noirs, un peu enfoncés dans la croûte, convexes & irréguliers: ils ne préſentent d'abord que des points noirs; mais par la ſuite ils deviennent confluens, & forment de larges taches. Ce Lichen croît en Europe, ſur les pierres.

11. LICHEN criblé; *Lichen pertuſus.* L. *Lichen leproſus: verrucis ſubteſſellatis lævigatis pertuſis, poro uno alterove cylindrico.* Lin. Mant. 131. Pollich. Pal. n°. 1088. Lightf. p. 802. Allion. Fl. Pedem. add. p. 366. Hoffm. Enum. Lich. p. 16. t. 3. f. 3.

Lichenoides verrucoſum & rugoſum cinereum glabrum, Dill. Muſc. p. 138. t. 18. f. 9. *An Lichenoides cruſtaceus, verrucoſus, alpinus, arboribus adnaſcens, cinereus, receptaculis florum ruſeſcentibus,* Mich. p. 95. t. 52. Ord. 32. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 2053. *Sphæria pertuſa.* Weig. Obſ. p. 46. t. 2. f. 15. Web. Spicil. p. 282. no. 298.

β. Lichen cruſta tenui albicante, verrucis planis polygoniis tenuiſſime punctatis, Hoffm. Enum. Lich. p. 17. t. 3. f. 4. *Lichen cruſtaceus ſaxatilis farinaceus rimoſus & veluti teſſellatus, ex cinereo albicans, receptaculis florum nigris.* Michel. p. 103. no. 20. t. 54. f. 7.

γ. Lichen cruſta cinereſcente ſcabra, &c. Hagen. Lich. p. 50. tab. 1. f. 3.

Ce Lichen eſt aſſez remarquable par les pores ou points enfoncés, dont ſa ſubſtance eſt criblée à ſa ſuperficie, comme ſi on l'avoit pointillée ou piquetée avec une épingle. Sa croûte d'abord

Digitized by Google

d'abord mince & blanchâtre, enſuite, un peu plus épaiſſe, cendrée, & ridée, ſe fendille en aréoles nombreuſes, irrégulières, preſque verruqueuſes, ayant chacune un ou 2 ou 3 pores concaves, bruns ou noirâtres intérieurement. On trouve ce Lichen en Europe, ſur les pierres, & ſur l'écorce des arbres. (*v. ſ.*)

12. LICHEN calcareux; *Lichen calcarius.* L. *Lichen leproſus candidus, tuberculis atris.* Lin. Fl. Suec. p. 407. n°. 1061. Weiſ. Crypt. p. 40. Leers. Herb. n°. 930. Lightf. p. 803. n°. 7. Haguen. Lich. p. 50.

Lichenoides tartareum tinctorium candidum, tuberculis atris. Dill. Muſc. p. 128. t. 18. f. 8.

Ce Lichen forme une croûte un peu épaiſſe, inégale, crevaſſée, blanche ou grisâtre, qui ſe charge de tubercules applatis en-deſſus, & très-noirs. On le trouve ſur les marbres & ſur les rochers calcaires, où il forme d'aſſez grandes taches. On s'en ſert pour teindre en rouge; la couleur qu'il donne (après avoir été ſéché, pulvériſé, & macéré long-temps dans l'urine) approche de celle de l'écarlatte.

13. LICHEN des Hêtres. Fl. Fr. *Lichen fagineus.* L. *Lichen leproſus albus, tuberculis albis farinaceis.* Lin. Weiſ. Crypt. p. 43. Pollich. Pal. no. 1021. Hagen. Lich. p. 52. Hoffm. Enum. Lich. p. 18. t. 2. f. 4.

Lichen cruſtaceus albeſcens, ſcutis farinaceis. Vaill. Pariſ. 116. *Lichenoides cruſtaceum & leproſum ſcutellare cinerum.* Raj. Synopſ. 3. p. 70. n°. 42. *Lichen cruſtaceus arboribus adnaſcens farinaceus albus, ſuperficie in acetabulis pulverulentis veluti efflorescente.* Mich. p. 99. no. 54. t. 53. f. 1. *Lichenoides candidum & farinaceum, ſcutellis fere planis.* Dill. Muſc. p. 131. t. 18. f. 11. A. B. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2086.

Cette eſpèce forme une croûte blanchâtre, fendillée, grumelée, raboteuſe, ſur laquelle naiſſent des tubercules médiocrement élevés, applatis, non bordés, à-peu-près lenticulaires, irréguliers, blancs, & comme farineux. Ce Lichen eſt commun en Europe, ſur l'écorce des arbres, & particulièrement ſur celles des Hêtres. (*v. v.*)

14. LICHEN du Charme; *Lichen carpineus.* L. *Lichen leproſus cinereus, tuberculis albidis rugoſis.* Lin. Weiſ. Crypt. p. 42. Hagen. Lich. p. 63. Hoffm. Enum. Lich. p. 49. n°. 64.

Sa croûte eſt très-mince, grisâtre ou cendrée, appliquée ſur l'écorce, & fendillée en petites crevaſſes, qui divergent comme des rayons vers la circonférence. Les tubercules ſont blanchâtres, ridés, comme farineux, & applatis en ſcutelles; mais ils ne ſont qu'obſcurément marginés. On trouve ce Lichen en Europe, ſur l'écorce du Charme; il nous a été communiqué par M. Thuillier. (*v. ſ.*) On peut ſoupçonner qu'il n'eſt qu'une variété du Lichen des Hêtres; mais ſa manière de ſe fendiller le diſtingue conſtamment.

15. LICHEN cendré; *Lichen cinereus. Lichen leproſus cinereus rimoſus, tuberculis minutiſſimis nigris.* Hoffm. Enum. Lich. p. 22. t. 4. f. 3.

Lichen cruſta inſeparabili reticulata cinerea, ſcutellis nigris minutiſſimis. Hall. Helv. no. 2059. *Lichen cinereus.* Lin. Mant. 132?

Sa croûte eſt mince, cendrée ou d'un blanc grisâtre; & fendillée dans divers ſens, en aréoles très-petites, nombreuſes, anguleuſes, qui la font paroître réticulée. Ses tubercules ſont des points noirs extrêmement petits. La croûte de ce Lichen eſt noire en ſon bord. On trouve cette eſpèce en Europe, ſur les rochers.

Obſervation. Ce Lichen ſemble ſe rapprocher du *Lichen pertuſus* (criblé), quoiqu'il en puiſſe être très-diſtinct; mais il eſt très-douteux que ce ſoit le *Lichen cinereus* de Linné, qui n'eſt peut-être qu'une variété du *Lichen ſubfuſcus.* (*Voyez* n°. 38); ce qui eſt au moins vraiſemblable pour le *Lichen cinereus* de M. Jacquin. (Collect. vol. 2. p. 183. t. 14. f. 5. litt. *b.*)

16. LICHEN brun-noir; *Lichen fuſco-ater.* L. *Lichen leproſus fuſcus, tuberculis atris.* Lin. Weiſſ. Crypt. p. 39. Hagen. Lich. p. 48. n°. 16. Lightf. p. 804. Hoffm. Enum. Lich. p. 22.

Lichen. Hall. Helv. n°. 2062? *Lichen carbonarius.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 118. t. 6. f. 2. litt. *b*, *b.*

Sa croûte eſt brune, très-mince, ordinairement arrondie, & s'étend quelquefois en taches aſſez larges, ſur les pierres auxquelles elle eſt adhérente. Ses tubercules ſont noirs & très-petits. On le trouve en Europe, ſur les rochers & ſur les pierres. Il varie à croûte d'un brun cendré. (*v. v.*) M. Villars (*pl. de Dauph.*) mentionne deux Lichens ſous le même nom; ſavoir, *Lichen fuſco-ater*, no. 136. t. 15; & *Lichen fuſco-ater.* no. 147; *abſque icone.* Il cite pour ſynonyme de l'un & de l'autre, le *Lichen fuſco-ater* de M. Weiſ. & ce qu'il en dit, porte à croire que ni l'un ni l'autre n'appartiennent à l'eſpèce dont nous venons de parler.

17. LICHEN variolique; *Lichen ſanguinarius.* L. *Lichen leproſus cinereo-viresſcens, tuberculis atris.* Lin. Fl. Suec. no. 1060. Schreb. Spicil. p. 137. Pollich. Pal. n°. 1085. Hagen. p. 47. n°. 14. Lightf. p. 803. Hoffm. Enum. Lich. p. 27. t. 5. f. 4. Jacq. Collect. vol. 3. p. 114. t. 5. f. 3. litt. *b.*

Lichenoides leproſum, cruſta cinereo-viresſcente, tuberculis nigerrimis. Dill. Muſc. p. 126, t. 18. f. 3. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2065.

Il forme une croûte très-mince, cendrée ou

Digitized by Google

d'un gris verdâtre, lépreuse, comme farineuse, fendillée d'une manière presqu'imperceptible, & ordinairement circonscrite par une ligne noire. Ses tubercules sont noirs, convexes ou presque globuleux, sessiles, & leur chair, à ce qu'on prétend, renferme un noyau ferrugineux ou d'une couleur de sang, obscure. On le trouve en Europe, sur les pierres & sur les troncs d'arbres: quelquefois sa croûte est presque nulle. (*v. s.*)

18. LICHEN brun-rougeâtre; *Lichen fusco-rubens. Lichen leproso-farinaceus impalpabilis tenacissimus ex fusco-rubens, scutellis dilute rubris, margine tumido concolore introrsum crenato cinctis.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 112. t. 2. f. 2.

Il paroît avoir quelques rapports avec le Lichen enfoncé, n°. 7; néanmoins, il en diffère principalement par la situation & la forme de ses scutelles.

Ce végétal élégant consiste en une croûte superficielle, extrêmement mince, lépreuse, farineuse, d'un brun rougeâtre, & par-tout très-adhérente à la pierre sur laquelle elle croît. Ses scutelles, éparses de tous côtés sur la surface de cette croûte, sont assez nombreuses, sessiles, d'un beau rouge, concaves, & ont un rebord un peu épais, recourbé en-dedans, & comme crénelé par les plis qu'il forme vers leur cavité. M. Jacquin a observé ce Lichen, en Autriche, sur des pierres calcaires.

19. LICHEN des pierres; *Lichen petræus. Lichen leproso-crustaceus subor biculatus è cinereo virore albens impalpabilis, tuberculis lentiformibus atris immarginatis subconcentricis.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 116. t. 6. f. 2. litt. *a. a. a.*

Lichen crustaceus saxatilis farinaceus ex albo subcinereus, receptaculis florum nigris exiguis. Michel. Gen. p. 99. no. 53. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2061. Etiam. 2062. Ex D. Jacq.

Ce Lichen paroît se rapprocher un peu du Lichen variolique, n°. 17. Mais outre qu'il vient sur les pierres, & qu'il y forme des taches mieux circonscrites, ses tubercules disposées communément par rangées circulaires presque concentriques suffisent pour l'en distinguer.

Il forme une croûte lépreuse, adhérente, étendue en une tache orbiculaire, d'un gris légèrement verdâtre dans l'état frais ou d'humidité, & d'un blanc cendré dans l'état de dessèchement. Ses tubercules sont noirs petits, lentiformes, sans rebord, forts nombreux, quelquefois presque confluens, & disposés en général par séries circulaires, plus ou moins concentriques. Ce Lichen croît en Autriche, sur les pierres.

20. LICHEN chauve; *Lichen calvus. Lichen leproso-crustaceus albidus nigro-poraloſus, tuberculis pulvinatis sparsis glabris nitidis obscure fulvis.* Dickſ. Crypt. Fasc. 2. p. 18. t. 6. f. 4.

Sa croûte est un peu mince, continue, lisse, blanchâtre, & parsemée de points enfoncés, noirâtres, de diverses grandeurs. Ses tubercules sont épars, un peu rares, glabres, luisans, d'un roux obscur, pulvinés, de la grosseur d'une graine de moutarde. Ce Lichen croît en Ecosse, sur les rochers, aux lieux montagneux ou sous-alpins.

21. LICHEN noir-blanc; *Lichen atro-albus.* L. *Lichen leprosus niger, tuberculis atro albo que mixtis.* Lin. Fl. Suec. no. 1064. Web. Spicil. p. 189. no. 246. Lightf. p. 804. Hofm. Enum. Lich. p. 31.

Lichen (atro-albus) leprosus farinaceo-crustosus ater, tuberculis subsphæroidicis albido-cinerascentibus. Jacq. Collect. vol. 2. p. 183. t. 14. f. 1.

Il forme des taches assez larges sur les pierres sur lesquelles il se trouve: sa croûte est noire, mince, lépreuse ou farineuse, très-adhérente, & souvent difficile à appercevoir à cause du grand nombre de tubercules blanchâtres qui la couvrent presque par-tout. Ces tubercules sont fort petits, & sphéroïdes. M. Weber dit que souvent ils sont munis d'un bord crénelé. Cette espèce croît en Europe, sur les rochers.

22. LICHEN noir; *Lichen niger.* L. F. *Lichen leprosus ater, tuberculis subrotundis concoloribus.* L. F. Suppl. p. 449. Et Diss. Meth. Musc. p. 35. Hoffm. Enum. Lich. p. 23. t. 3. f. 3.

Lichen crusta continua aterrima, globulis subrotundis. Hall. Helv. no. 2084. *Lichen niger.* Hudſ. Fl. Angl. p. 524. Vill. *pl. de Dauph.* 3. p. 999.

Ce Lichen forme une croûte un peu épaisse, granuleuse, bombée ou pulvinée, & entièrement noire. Ses tubercules sont convexes, & de même couleur que la croûte. On trouve cette espèce en Europe, sur les rochers & sur l'écorce des arbres; M. Thuillier l'a trouvé sur l'écorce d'un Noyer. (*v. s.*) Il est différent du Lichen brun-noir n°. 16.

23. LICHEN rouge-noir; *Lichen œderi. Lichen leprosus ruber tuberculis nigris.* Web. Spicil. p. 182. n°. 230. Ed. Fl. Dan. Fasc. 8. t. 70. f. 1. Lin. F. Diss. Meth. Musc. p. 36. Hoffm. Enum. Lich. p. 26. n°. 30.

Sa croûte est tartareuse, un peu épaisse, sèche, légèrement fendillée, & de couleur rouge, variant quelquefois au rouge mêlé de jaune, & quelquefois à la couleur de rouille de fer. Ses tubercules sont nombreux, noirs, très-convexes & luisans, lorsqu'ils sont humides, un peu applatis, & ternes dans l'état de siccité; au moyen de la loupe, on les voit entourés

Digitized by Google

d'un petit rebord. Il croît en Europe, sur les rochers.

24. LICHEN chagriné; *Lichen colliculosus.* H. *Lichen leprosus cinereo-virescens, tuberculis albis.* Hoffm. Enum. Lich. n°. 19. t. 2. f. 2.
Lichen crusta colliculosa nigricante. Hall. Helv. n°. 2068.

Sa croûte est mince, inégale, d'un gris verdâtre dans l'état frais, d'un vert noirâtre lorsqu'elle est sèche, & très-adhérente aux écorces, dont à peine on peut la séparer sans enlever l'épiderme. Elle est chargée de tubercules nombreux, très-petits, blancs, arrondis ou oblongs, un peu velus, & qui la font paroître comme chagrinée. Il sort du sommet des tubercules, soit une poussière blanchâtre, soit un filet particulier, très-fin, fléchi en zig-zag. Cette plante (qui nous semble s'éloigner du caractère des Lichens) croît en Europe, sur les troncs d'arbres, & principalement sur l'écorce, en partie pourrie, du Charme.

25. LICHEN verdâtre; *Lichen viridulus.* H. *Lichen leprosus, tuberculis hemisphæricis viridibus.* Hoffm. Enum. Lich. p. 18. n°. 20. t. 2. f. 6.
Lichen crusta tenerrima, scutellis hemisphæricis viridibus. Hall. Helv. n°. 2067.

Il forme une croûte très-mince, farineuse, d'un gris verdâtre: vue à la loupe, elle paroît composée de globules presqu'ovales, extrêmement petits, disposés par séries longitudinales. Les tubercules paroissent parsemés de très-petits grains brillans, d'un vert jaunâtre, qui s'en détachent. Lorsque les tubercules ont rompu leur écorce, ils offrent des poils verdâtres, nombreux, auxquels adhèrent de très-petits grains. Par la suite, ces tubercules, devenus concaves, ressemblent à des scutelles. Cette plante croît en Europe, sur le bois qui se pourrit.

26. LICHEN corallin; *Lichen corallinus.* L. *Lichen leprosus ramosus teres fasciculatus fastigiatus confertissimus albus.* Lin. Pollich. Pal. n°. 1089. Web. Spicil. p. 201. Lightf. p. 808. Hoffm. Enum. Lich. p. 40. n°. 49. t. 4. f. 2. Jacq. Collect. vol. 2. p. 180. t. 13. f. 2.

Ce Lichen est entièrement d'un blanc cendré: il forme une croûte épaisse, toute tuberculeuse à sa superficie, crevassée, & qui s'étend au large sur les pierres. Lorsque l'on rompt sa croûte, on voit que la plus grande partie de son épaisseur apparente est due à des tubercules corallins, hauts d'une demi-ligne, droits, cylindriques ou ovoïdes, arrondis au sommet, les uns simples, les autres rameux, & tous fort serrés les uns contre les autres, sans adhérer entr'eux autrement que par leur base. Il naît sur la croûte crevassée de ce Lichen des tubercules blancs, applatis, sessiles, ramassés, & qui deviennent un peu concaves en se développant. Cette plante croît en Europe, sur les rochers & sur les pierres; elle nous a été communiquée par M. Thuillier.

27. LICHEN oculé; *Lichen oculatus.* D. *Lichen leprosus fungoso-papillosus albus, tuberculis sessilibus stipitatisve nigris.* Dicks. Crypt. Fasc. 2. p. 17. t. 6. f. 3.

Il consiste en une croûte fongueuse, blanche, s'élevant en petites papilles courtes, très-ramassées, les unes simples & les autres rameuses. Les tubercules, soit ceux qui naissent sur la croûte même, soit ceux qui terminent les papilles & leurs rameaux, sont quelquefois planes avec le disque un peu enfoncé, quelquefois convexes, & constamment de couleur noire. Ce Lichen croît en Ecosse, sur les pierres & les rochers.

28. LICHEN des Landes; Fl. Fr. *Lichen ericetorum.* L. *Lichen leprosus candidus, tuberculis stipitatis incarnatis.* Lin. Schreb. Spicil. n°. 866. Scop. Carn. 2. no. 1363. Web. Spicil. p. 195. n°. 251. Hagen. Lich. p. 54. no. 23. Lightf. p. 809.
Lichen crustaceus terrestris, crusta granulosa ex albo subcinerea, receptaculis florum rotundis carneis pediculo insidentibus. Michel. Gen. p. 100. t. 59. *Coralloides fungiforme carneum, basi leprosa.* Dill. Musc. p. 76. t. 14. f. 1. *Lichenoides.* Raj. Synopf. 3. p. 70. n°. 40. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 2042. *Lichen bæomyces.* L. F. Suppl. 450. Hoffm. Enum. Lich. p. 35. tab. 8. f. 3.

Ses expansions forment une croûte blanchâtre ou cendrée, quelquefois d'un gris verdâtre, verruqueuse, & friable. Il s'en élève des pédicules un peu épais, longs presque de deux lignes, & terminés chacun par une tête convexe, arrondie, fongueuse, de couleur de chair ou d'un rose pâle. Ces pédicules, avec leur tête, ressemblent à de très-petits Champignons. On trouve cette plante en Europe, sur la terre, dans les Landes, & les chemins des bois. (*v. v.*)

29. LICHEN fongiforme. Fl. Fr. *Lichen fungiformis.* Sc. *Lichen crustaceus cinereo-viridis, tuberculis stipitatis fuscis.* Scop. Carn. 2. no. 1364. Web. Spicil. p. 196. n°. 252. Hoffm. Enum. Lich. p. 38. t. 8. f. 2.
Lichen fungiforme saxatile pallide fuscum. Dill. Musc. p. 78. t. 14. f. 4. *Lichenoides fungiforme terrestre, capitulis fuscis.* Raj. Synopf. 3. p. 70. n°. 39. *Lichen crustaceus terrestris, &c.* Michel. Gen. p. 100. no. 2.
β. *Fungi parvi globosi ex ungue equino putrescente enati.* Raj. Synopf. 3. p. 13. n°. 15. t. 1. f. 3. *Coralloides fungiforme ex ungula equina livide*

Digitized by Google

rubescens. Dill. Musc. 78. t. 14. f. 5. *Lichen byssoides.* Lin.

γ. *Lichen (fuscus) leprosus viridis, tuberculis stipitatis congestis fuscis.* Hoffm. Enum. Lich. p. 39. t. 8. f. 4.

Ce Lichen a de très-grands rapports avec le précédent, & n'en est peut-être pas suffisamment distingué, quoique ses têtes soient plus petites, plus globuleuses, & souvent divisées ou ramassées plusieurs ensemble. Il forme sur la terre une croûte grisâtre, ou d'un glauque verdâtre, verruqueuse, poudreuse, très-inégale, de laquelle s'élèvent des pédicules à peine longs d'une ligne & demie, terminés chacun par une très-petite tête globuleuse, simple ou composée, & d'un brun rougeâtre. Cette tête est de la grosseur de celle d'une épingle ordinaire. Cette plante croît en Europe, sur la terre argilleuse. (*v. s.*)

Observation. Le *Lichen peltifer* de M. Jacquin (Collect. vol. 3. p. 104. t. 3. f. 1.) semble tenir le milieu entre le précédent & celui-ci. Néanmoins, la petitesse de ses têtes, un peu ombiliquées en dessus, me le fait regarder comme une variété du *Lichen fungiforme.*

30. Lichen elvéloïde; *Lichen elveloides. Lichen leprosus glauco-virescens, tuberculis sessilibus planis carneis.* N.

Lichen crusta tartarea verrucosa cinerea, scutellis carneis planissimis. Hall. Helv. n°. 2044. *Lichen crustaceus alpinus, lignis putridis adnascens, glaucus, receptaculis florum carneis & tumentibus.* Michel. Gen. p. 98. no. *Lichen elveloides.* Web. Spicil. p. 186. no. 243. *Lichen icmadophila.* L. F. Suppl. p. 450. Hoffm. Enum. Lich. p. 34. no. 42. t. 8. f. 1. *Tuberculi nimis sinuati. Lichen æruginosus.* Scop. Carn. 2. n°. 1368.

Il forme une croûte granuleuse, poudreuse, d'un glauque verdâtre dans l'état frais, & d'une couleur cendrée ou blanchâtre dans l'état de dessèchement. Ses tubercules sont épars sur la croûte (à la manière de ceux que représente Micheli, *planche* 53, *f.* 1, 2), sessiles, planes, orbiculaires, & de couleur de chair, ou quelquefois de couleur aurore ou jaunâtre. En vieillissant, ces tubercules planes sont souvent un peu sinués latéralement, mais pas autant que ceux qu'a figurés M. Hoffmann. On trouve cette plante sur les troncs d'arbres pourris. (*v. v.*) Le *Lichen elvéloides* de M. Jacquin est très-différent de cette espèce. *Voyez* Lichen pezizoïde, no. 51.

31. Lichen printannier; *Lichen vernalis.* L. *Lichen leprosus albidus, tuberculis subrotundis ferrugineis.* Lin. Leers. Herb. n°. 923. Lightf. p. 805. Hoffm. Enum. Lich. p. 33. n°. 41. t. 5. f. 1.

Lichenoides leprosum, tuberculis fuscis & ferrugineis. Dill. Musc. 126. t. 18. f. 4. *Lichen crustaceus, arboribus adnascens, crusta cinerea tenui ex albo subcinerea, receptaculis florum atrorufis, ad ferrugineum tendentibus.* Mich. Gen. p. 97. no. 25? *Lichen ferrugineus.* Hudf. Fl. Angl. ed. 2. p. 526. *Patellaria cinereo-fusca.* Hof. Pl. Lichenof. Fasc. 2. p. 57. t. 12. f. 1. *Bona.*

β. *Idem tuberculis aurantiacis.* N. *An Lichen crustaceus arboribus adnascens ex albo subcinereus, receptaculis florum aureis nudis.* Mich. Gen. p. 98. n°. 33. *Lichen aurantiacus.* Lightf. p. 810. n°. 19. Hoffm. Enum. Lich. p. 45. n°. 55.

Sa croûte est mince, cendrée ou d'un gris blanchâtre, lorsqu'elle est sèche, d'un vert jaunâtre dans l'état frais, lépreuse & inégale en sa superficie: elle se crevasse en vieillissant. Les tubercules sont d'un roux foncé ou d'une couleur ferrugineuse, quelquefois d'un rouge jaunâtre ou orangé: ils sont épars, sessiles, convexes dans leur jeunesse, s'applatissent par la suite, & acquièrent même un petit rebord saillant, de même couleur que leur disque. Ce Lichen croît en Europe, sur l'écorce des arbres, & quelquefois sur les rochers. (*v. v.*) Le *Lichen fulvus* de M. Villars, no. 131, n'en est peut-être pas très-différent. La variété β nous a été communiquée par M. Thuillier.

* 2. (Les Lépreux scutellifères), *croûte lépreuse, pur-tout adhérente, portant des cupules en écusson.*

32. Lichen rubis; *Lichen rubinus.* Fl. Fr. 1274, 6. *Lichen crustaceus crassus ex viridi flavescens, scutellis rubris sessilibus difformibus.* N.

Lichen crustaceus tartareus glaucus, scutis difformibus planis ruberrimis. Hall. Helv. n°. 2050. *Lichen cruentus.* Web. Spicil. p. 184. no. 232. t. 1. Hoffm. Enum. Lich. p. 42. n°. 52.

β. *Lichen (ventosus) leprosus flavus, tuberculis rubris.* L. Pollich. Pal. no. 1087. Lightf. p. 806. n°. 13. *Lichen flavescens.* Jacq. Misc. 2. p. 79. t. 9. f. 1.

C'est une espèce bien remarquable par la couleur & la forme de ses cupules; elle s'étend au large sur les pierres, formant une croûte épaisse, bombée ou pulvinée par places, comme granuleuse, d'un vert jaunâtre dans l'état frais, grisâtre & un peu glauque dans l'état de sicité. Cette croûte est chargée de cupules sessiles, planes, irrégulières en leur bord, & d'un rouge très-foncé. Ces cupules acquièrent jusqu'à deux lignes & demie de largeur, & ont un petit rebord élevé de la couleur de la croûte. Elles ressemblent à des rubis épars sur la superficie de la plante, & lui donnent un aspect très-élégant. Cette plante croît dans le Dauphiné, l'Allemagne, &c. sur les rochers.

Digitized by Google

(*v. ſ.*) Il paroît qu'elle varie à croûte entièrement jaune.

Obſervation. L'eſpèce dont nous venons de traiter, n'eſt nullement le *Lichen rubinus* de M. Villars (*pl. de Dauph.* vol. 3. p. 977.) qui cite mal-à-propos notre Flore françoiſe; ſa plante formant un gazon de feuilles écailleuſes, laciniées & foncées, ne peut avoir rien de commun avec notre *Lichen rubis*, qui n'a aucun de ces caractères. Mais il y a apparence que le *Lichen friabilis* de cet Auteur (*p.* 971. *n°.* 104.) figuré ſous le nom de *Lichen fragilis*, n'eſt qu'une variété terreſtre de notre Lichen rubis.

33. LICHEN ochroleuque; *Lichen ochroleucus.* H. *Lichen cruſtaceus ex albido vireſcens, ſcutellis rubris planiuſculis.* Hoffm. Enum. Lich. p. 43. no. 52. tab. 6. f. 5.

ß. *Lichen ſcutellis nudis ſeſſilibut flavis.* Hoffm. Ibid. t. 6. f. 6.

Le *Lichen ochroleucus* de M. Necker (Meth. p. 52. no. 13) que cite ici M. Hoffmann, paroît plutôt appartenir à l'eſpèce précédente.

Celui-ci, ſelon M. Hoffmann, forme une croûte mince, inégale, d'un blanc verdâtre, ou quelquefois d'un vert jaunâtre, & qui, vue à la loupe, paroît verruqueuſe. Les ſcutelles ſont nombreuſes, planes, orbiculées, ſans rebord ſaillant, & de couleur de ſang. On trouve ce Lichen en Europe, ſur les rochers couverts d'un peu de terre, aux lieux ombragés. Il varie à ſcutelles nues, jaunâtres, ayant un bord élevé qui les entoure.

Obſervation. Le *Lichen ochroleucus* de M. Jacquin (Collect. vol. 2. p. 192) appartient au Lichen ſaxicole, no. 44. Mais ſon *Lichen albo-flaveſcens* ſemble avoir des rapports avec cette eſpèce. *Voyez* Lichen orangé-blanc, no. 41.

34. LICHEN bleuâtre; *Lichen caruleſcens. Lichen cruſtaceus ex albido cæruleſcens, ſcutellis concoloribus; margine albo.* Hagen. Hiſt. Lich. p. 59. no. 26. t. 1. f. 5. Hoffm. Enum. Lich. p. 45. n°. 56.

ß. *Lichen (albo-caruleſcens) leproſus cruſtaceus continuus impalpabilis albus, tuberculis tandem planis cinereo cæruleſcentibus, margine annulari atro circumſcriptis.* Jacq. Collect. vol. 2. p. 184. t. 15. f. 1.

Sa croûte eſt mince, blanchâtre ou d'un gris glauque, & ſouvent ſi abondamment chargée de cupules, qu'elle en paroît bleuâtre. Ses cupules ſont petites, nombreuſes, à diſque bleuâtre avec un bord plus pâle. Par la ſuite, leur diſque devient noirâtre, & leur rebord diſparoît. Ce Lichen croît en Europe, ſur les rochers & ſur les arbres, particulièrement ſur l'écorce des Tilleuls.

35. LICHEN tartareux; *Lichen tartareus.* L. *Lichen cruſtaceus ex albido vireſcens; ſcutellis flaveſcentibus: margine albo.* Lin. Leerſ. Herb. no. 936. Pollich. Pal. no. 1094. Hagen. Hiſt. Lich. p. 58. no. 25. Lightf. p. 811. Hoffm. Enum. Lich. p. 42. no. 51.

Lichen cruſtaceus ſaxatilis farinaceus verrucoſus candidus omnium craſſiſſimus, receptaculis florum nigricantibus. Michel. Gen. p. 96. n°. 1. t. 52. Ord. 34. *Lichenoides tartareum farinaceum, ſcutellarum umbone fuſco.* Dill. Muſc. 131. t. 18. f. 12. *Lichen cruſta tenace alba, ſcutellis ſeſſilibus atris.* Hall. Helv. no. 2051. t. 47. f. 6. Lichen en forme de chaux. Fl. Franc. 1274. no. 3.

La croûte de ce Lichen eſt épaiſſe, verruqueuſe, mamelonnée, contournée en ſes parties: dans l'état de ſiccité, elle eſt blanche, & ſa ſubſtance reſſemble preſqu'à de la chaux. Au contraire, dans l'état frais, elle eſt d'un blanc verdâtre. Les cupules ſont ſeſſiles, jaunâtres, ou glauques ou brunes, avec un rebord blanc. Ce Lichen croît en Europe, aux parois des rochers. (*v. ſ.*) On en prépare une teinture rouge, en le faiſant macérer pendant ſix ſemaines ou deux mois, dans l'urine.

36. LICHEN graveleux; *Lichen ſcruposus.* H. *Lichen cruſtaceus cinereus granoſus, ſcutellis immerſis atris; margine crenulato.* Schreb. Spicil. no. 1133. Hoffm. Enum. Lich. p. 41. no. 50. t. 6. f. 1. Vill. Pl. Dauph. 3. p. 989. no. 122.

Patellaria ſcruposa. Hoffm. Pl. Lichenoſ. Faſc. 2. p. 54. t. 11. f. 2. *Scutella nimis parva. An Lichenoides cruſtaceum & leproſum ſcutellis nigricantibus.* Dill. Muſc. 133. t. 18. f. 15. A & B. *Lichen gibboſus.* Dickſ. Crypt. Faſc. 2. p. 20. t. 6. f. 5.

Il forme ſur la terre une croûte aſſez épaiſſe, cendrée ou griſâtre, granuleuſe, raboteuſe, inégale, & qui eſt friable dans l'état de ſiccité. Ses cupules ſont petites, noirâtres, & enfoncées dans la croûte, de manière que dans leur jeuneſſe elles reſſemblent à celles du Lichen criblé; mais en vieilliſſant, elles s'élargiſſent, s'applatiſſent un peu, & laiſſent appercevoir un bourlet ou rebord un peu ſaillant & crénelé. Ce Lichen croît en Europe, ſur la terre, ſur les marnes ſablonneuſes & humides. (*v. ſ.*) M. Thuillier nous en a communiqué deux variétés (une à croûte blanchâtre, & l'autre à croûte fort griſe) que nous n'avons pas cru devoir diſtinguer.

37. LICHEN parelle; Fl. Fr. *Lichen parellus.* L. *Lichen cruſtaceus albus, peltis concavis obtuſis pallidis.* Lin. Mant. 132. Leerſ. Herb. no. 939. Web. Spicil. p. 199. Lightf. Fl. Scot. p. 814. Hoffm. Enum. Lich. p. 55. t. 6. f. 2.

Lichen cruſtaceus leproſus, ſcutellis cinereis. Vaill. Pariſ. p. 116. *Lichenoides leproſum tinctorium, ſcutellis lapidum cancri figura.* Dill.

Digitized by Google

Muſc. 130. t. 18. f. 10. *Parelle d'Auvergne.* Tournef. Voy. t. 1. p. 233. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 2048. *Patellaria perella.* Hoffm. Pl. Lich. p. 60. t. 12. f. 15. Vulgairement *Parelle ou Orſeille d'Auvergne.*

Sa ſubſtance forme une croûte blanchâtre, inégale, chagrinée, verruqueuſe & tenace; elle ſe charge de cupules ſeſſiles, orbiculaires, un peu concaves, & blanchâtres comme la croûte même ou d'une couleur cendrée. Ce Lichen croît en Europe, & principalement en Auvergne, ſur les rochers, où il eſt fort adhérent. (*v. v.*)

On le ramaſſe (en raclant les rochers) pour l'employer à la teinture; de ſorte, que c'eſt un objet de commerce pour l'Auvergne & quelques autres provinces de France, où il s'en trouve abondamment. Macéré dans l'urine ou humecté avec cette ſubſtance, pendant un temps ſuffiſant pour lui faire ſubir certains degrés de fermentation, il donne alors une teinture rouge ou violette.

38. LICHEN bruneſcent; *Lichen ſubfuſcus.* L. *Lichen cruſtaceus albicans, ſcutellis ſubfuſcis; margine cinereo ſubcrenato.* Lin. Spec. Pl. p. 1609. Weiff. Crypt. p. 48. Pollich. Pal. n°. 1096. Hagen. Hiſt. Lich. p. 62. Lightf. Fl. Scot. p. 813. Hoffm. Enum. Lich. p. 51. t. 5. f. 3.

α. *Lichen cruſtaceus cinereus, ſcutis ferrugineis.* Vaill. Pariſ. 116. *Lichenoides cruſtaceum & leproſum, ſcutellis ſubfuſcis.* Dill. Muſc. 134. t. 18. f. 16. Raj. Synopſ. 3. p. 71. n°. 45. *Lichen.* Mich. Gen. p. 97. n°. 29. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 2049.

β. *Lichen (pallidus) cruſtaceus albicans, ſcutellis pallide rubris: margine albo crenato.* Hoffm. Enum. Lich. p. 50. t. 5. f. 2.

γ. *Lichen cruſtaceus leproſus, ſcutis nigricantibus.* Vaill. Pariſ. 116. *Lichenoides cruſtaceum & leproſum, ſcutellis nigricantibus majoribus & minoribus.* Raj. Synopſ. 3. p. 71. n°. 43. Dill. Muſc. 133. t. 18. f. 15. *Lichen ater.* Hudſ. Fl. Angl. p. 445. Lightf. Fl. Sc. p. 813. n°. 24. Hoffm. Enum. Lich. p. 53. t. 4. f. 4.

On le reconnoît aiſément au rebord blanchâtre, ſaillant, ondulé ou crênelé, qui entoure ſes cupules en forme de bourlet ou de chaton de bague. Sa ſubſtance forme une croûte lépreuſe, grenue, ridée, inégale, d'un blanc griſâtre, & d'une épaiſſeur médiocre. Elle ſe charge de cupules nombreuſes, ſeſſiles, planes, orbiculaires, à bord relevé & blanchâtre. Ces cupules varient dans leur couleur: le plus communément elles ſont brunes ou noirâtres; mais on en trouve qui ſont d'un brun rouſſeâtre, quelquefois d'un rouge pâle ou couleur de chair; on prétend qu'il y en a auſſi de jaunâtres. Ce Lichen croît en Europe, ſur les troncs d'arbre & ſur les rochers; il eſt fort commun. (*v. v.*)

39. LICHEN blanchâtre; *Lichen albidus. Lichen cruſtaceus albicans, ſcutellis confertis altidis marginatis irregularibus.* N.

An Lichen (anguloſus) cruſtaceus albidus, ſcutellis confertis albidis intubercula demum abeuntibus. Schreb. Spicil. p. 136. Hoffm. Enum. Lich. p. 49. n°. 65. *An Lichenoides cruſtoſum orbiculare incanum.* Dill. Muſc. 135. t. 18. f. 17. *An Lichen paliſcens.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 112. t. 5. f. 3. litt. *a. a.*

Cette plante n'eſt peut-être qu'une variété de la précédente, avec laquelle il paroît qu'elle a beaucoup de rapports: cependant, elle en eſt diſtinguée aſſez fortement par la couleur, par le nombre & l'irrégularité de ſes cupules.

Sa croûte eſt blanche, grenue, peu épaiſſe, & toute couverte de cupules qui ſe confondent avec elle dans leur jeuneſſe, leur diſque n'étant pas encore développé. Ces cupules ſont ſeſſiles, & tellement rapprochées les unes des autres, que la plupart ne peuvent prendre une forme orbiculaire. Elles ſont planes, ont un rebord blanc, non denté, mais ondulé; & leur diſque eſt blanchâtre, & prend en ſe développant une teinte d'un gris glauque. Ce Lichen croît en Europe, ſur l'écorce des arbres. (*v. v.*)

40. LICHEN rembruni; *Lichen fuſcatus. Lichen cruſta leproſa ſubpulverulenta fuſco-nigreſcente, ſcutellis marginatis obſcurè rufis ætate nigricantibus.* N.

Il forme une croûte lépreuſe, comme pulvérulente, brune ou noirâtre, & qui reſſemble un peu, dans l'état de deſſéchement, à de la ſuie de cheminée. Ses cupules ſont ſeſſiles, planes, munies d'un rebord, & ont juſqu'à une ligne de diamètre: elles ſont rouſſâtres, & deviennent très-brunes ou même preſque noires en vieilliſſant. Ce Lichen croît ſur les pierres, & nous a été communiqué par M. Thuillier. (*v. ſ.*) Il eſt différent du *Lichen fuſcoater.*

41. LICHEN orangé-blanc; *Lichen albo-flaveſcens. Lichen leproſo-cruſtaceus noduloſo-verrucoſus albus, ſcutellis flavo-aurantiacis, margine tumidiuſculo albo cinctis.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 111. t. 5. f. 1.

Il ſemble que cette eſpèce ait de grands rapports avec le Lichen ochroleuque, n°. 33. Ce que j'ai déja dit; cependant, comme elle vient ſur les arbres, & que ſes ſcutelles ont un rebord blanc un peu élevé, je ſoupçonne plutôt qu'elle pourroit être une variété du Lichen bruneſcent, analogue à la variété β de ce Lichen, citée d'après M. Hoffmann.

Digitized by Google

Au reſte, ce Lichen forme une croûte blanche, lépreuſe, tartareuſe, verruqueuſe ou granulée, médiocrement épaiſſe, & très-adhérente à l'écorce crevaſſée ou fendillée qui la ſoutient. Les ſcutelles éparſes de toutes parts ſont d'inégale grandeur, orbiculées ou oblongues-ovales, d'un jaune orangé, & entourées chacune d'un rebord blanc, un peu élevé, épais & entier. M. Jacquin a obſervé ce Lichen en Autriche, ſur l'écorce du Chêne. *Voyez* Lichen brunescent, no. 38, variété β.

42. LICHEN blanc-incarnat; *Lichen albo-incarnatus. Lichen leproſo-cruſtaceus tener globoſus albus, tuberculis lentiformibus incarnatis.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 106. t. 2. f. 3.

Il forme une croûte lépreuſe, blanche, tendre, un peu bombée ou convexe, très-adhérente. Sa ſuperficie eſt parſemée de tubercules lenticulaires, ſeſſilles, un peu enflés, liſſes, d'une belle couleur incarnat. Ce Lichen croît en Autriche, ſur l'écorce des arbres.

* 3. (Les cruſtaceo-foliacées), *croûte adhérente, foliacée, & libre vers la circonférence.*

43. LICHEN jaune; *Lichen candelarius.* L. *Lichen cruſtaceus flavus, ſcutellis luteis.* Lin. Fl. Suec. 2. p. 408. n°. 1069. Weiſſ. Crypt. p. 46. Pollich. Pal. no. 1093. Hoffm. Enum. *Lichen.* p. 57. t. 9. f. 3.

Lichen cruſtaceus ſaxatilis, cruſta tenuiori lutea, receptaculis florum ſaturo-aureis. Michel. Gen. p. 97. n°. 28. *Etiam*, no. 27. *Lichenoides cruſtoſum, orbiculis & ſcutelis flavis.* Dill. Muſc. 136. t. 18. f. 18. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 2023. *Lichen candelaris.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 124. t. 6. f. 1.

Ce Lichen commence par une poudre farineuſe, jaune, adhérente, qui paroît alors aſſez ſemblable au Biſſus jaune, no. 13. A meſure qu'il s'accroît, il forme une croûte jaune, ridée, compoſée vers les bords de folioles toutes très-petites, laciniées, obtuſes, embriquées orbiculairement, & appliquées ſur l'écorce des arbres ou ſur les pierres, avec une adhérence qui ne permet pas de les enlever ſans les briſer. Les cupules ſont ſeſſilles, planes, jaunes, avec un rebord pulvérulent, nombreuſes, & communément ſerrées ou ramaſſées, ſur-tout vers le centre de la croûte. Ce Lichen croît en Europe, ſur les murailles, ſur les pierres, & ſur l'écorce des arbres. Je ne ſais pas s'il eſt ſuffiſamment diſtingué du ſuivant; il paroît en différer au moins par la couleur. M. Jacquin n'en repréſente point la bordure comme foliacée; mais il la décrit.

44. LICHEN ſaxicole; *Lichen ſaxicola. Lichen cruſtaceus luteo-vireſcens, folliolis lobato-multifidis appreſſis, ſcutellis planiuſculis confertis luteſcentibus.* N.

Lichen (muralis) imbricatus flavo-vireſcens, ſcutellis concoloribus demum luteſcentibus, margine pallido. Schreb. Spicil. p. 130. no. 1126. Hoffm. Enum. Lich. p. 64. t. 9. f. 1. *Lichen pulmonarius farinaceus glauco-vireſcens, anguſtioribus ſegmentis, receptaculis florum griſeis.* Michel. Gen. p. 94. no. 6. t. 51. f. 4. Seguier. Veron. 1. p. 63. no. 22. & Suppl. p. 49. *Lichen ſaxicola.* Pollich. Pal. no. 1098. *Lichen ochroleucus.* Jacq. Collect. vol. 2. p. 292. Tab. 13. f. 4. litt. *a.*

Outre que ce Lichen eſt pour l'ordinaire plus petit que le ſuivant, ſa couleur, toujours plus pâle, paroît ſuffire pour l'en diſtinguer. Il forme une croûte orbiculaire, par-tout appliquée ſur la pierre ou ſur le bois qui la ſupporte, lobée, & comme feſtonnée à ſa circonférence, compoſée de folioles étroites, laciniées, lobées, adhérentes, & qui divergent du centre vers la circonférence. Cette croûte, foliacée & applatie, eſt d'un jaune très-pâle, un peu verdâtre. Les ſcutelles ſont nombreuſes, petites, occupent le diſque de la roſette, & ſont auſſi d'une couleur pâle. Ce Lichen croît en Europe, ſur les pierres, ſur les ardoiſes des toits, ſur les planches, & les bois en partie pourris. (*v. v.*)

45. LICHEN des murs. Fl. Fr. *Lichen parietinus.* L. *Lichen cruſtaceus ſubfoliaceus imbricatus, foliolis luteis lobatis plicato-criſpis, ſcutellis fulvis ſubſtipitatis.* N.

Lichen dioſcoridis & plinii ſecundus, colore flaveſcente. Col. Ecphr. 1. p. 331. Tournef. 548. *Muſco-fungus Lichenoides mirror vulgatiſſimus flavus.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 634. no. 8. *Lichenoides cruſta folioſa ſcutellata flaveſcens.* Raj. Synopſ. 3. p. 72. no. 59. *Lichenoides vulgare ſinuoſum, foliis & ſcutellis luteis.* Dill. Muſc. p. 180. t. 24. f. 76. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2021. *Lichen parietinus.* Pollich. Pal. no. 1103. Lightf. Scot. p. 822. Hagen. Lich. p. 74. no. 38. Hoffm. Enum. Lich. p. 89. no. 100. t. 18. f. 1.

β. *Idem foliolis ex luteo viteſcentibus. Lichen dioſcoridis & plinii ſecundus, colore viridante.* Col. Ecphr. 1. p. 331. Tournef. 548.

C'eſt l'eſpèce la plus commune de ce genre, & en même-temps celle que l'on peut le plus aiſément reconnoître par ſa couleur, & ſur-tout par celle de ſes cupules, qui ne varie pas. Elle forme des roſettes planes, cruſtacées, foliacées, très-adhérentes, plus ou moins larges, & ordinairement d'un jaune très-foncé. Ses folioles, confluentes vers leur baſe, ſont étalées, ridées en leur ſuperficie, élargies, lobées, ondulées, & comme friſées à leur ſommet, où elles ceſſent d'être adhérentes. Les cupules ſont un peu élevées ou légèrement pédiculées, orbiculaires,

Digitized by Google

ayant un bord mince, un peu élevé, qui les rend concaves. Ces cupules sont d'un jaune plus foncé que celui des folioles, & par conséquent, d'un jaune roussâtre ou même rougeâtre, ce qui est constant. Dans la variété β, la croûte & les folioles sont d'un jaune verdâtre; mais les cupules sont toujours d'un jaune roussâtre bien décidé.

Ce Lichen croît en Europe, sur les murailles, les pierres, l'écorce des arbres; on le trouve par-tout en abondance. Ses expansions sont d'un blanc sale en-dessous. (*v. v.*)

46. LICHEN grisâtre; *Lichen griseus. Lichen crustaceus cinereus, medio leproso-pulverulentus, ad peripheriam subfoliaceus; foliolis lobatis undulatis.* N.

An Lichen dioscoridis & plinii secundus, colore cinereo. Col. Ecphr. 1. 331. Tournef. 548. *An Lichen pallescens.* Lin. Pollich. Pal. no. 1095.

Ce Lichen, l'un des plus communs ici, ne me semble pas encore déterminé ou décrit, au moins clairement. Peut-être, au reste, le méconnois-je, n'ayant pas vu ses cupules. Il forme sur l'écorce des arbres, à laquelle il est par-tout fort adhérent, une expansion crustacée, cendrée ou grisâtre, communément arrondie en rosette, foliacée, lobée & ondulée à la circonférence, mais remarquable en ce que le milieu ou le disque de sa rosette offre une croûte lépreuse, pulvérulente, un peu épaisse, ridée, & divisée par des crevasses. On trouve ce Lichen dans les environs de Paris, sur le tronc des Tilleuls & autres grands arbres. (*v. v.*) Si c'est le *Lichen pallescens*, plusieurs des synonymes qu'on y rapporte n'y paroissent pas convenir. Le Lichen pallescens de M. Hoffmann (*t.* 10. *f.* 1.) représente assez bien notre espèce; mais la figure qu'il donne de son *Lichen olivaceus* (13. f. 3 & 4.) la représente aussi bien.

47. LICHEN rayonnant; *Lichen radians. Lichen crustaceo-leprosus rimosus cinereus margine radiante subfoliaceus, scutellis nigris irregularibus.* N.

An Lichen (*radiosus*) *crustaceus imbricatus, foliolis obsolete lobatis radiantibus cinereis, scutellis minimis fuscis.* Hoffm. Enum. Lich. p. 62. t. 4. f. 5.

Quoique ma plante paroisse avoir des rapports avec celle de M. Hoffmann, je ne lui ai pas donné le même nom, parce que je crois qu'elle est différente.

Ce Lichen forme une croûte lépreuse, grisâtre, toute crevassée à la manière du *Lichen calcarius*, constituant une rosette par-tout adhérente, dont la circonférence est un peu foliacée & rayonnante. Les folioles de cette circonférence sont petites, divergentes, blanchâtres, incisées, lobées, serrées entr'elles, un peu gibbeuses, & adhérentes comme la croûte même: leur superficie est un peu grenue, & comme chargée d'une poussière farineuse. Les scutelles sessiles & éparses à la superficie de la croûte, sont noirâtres, irrégulières, ressemblent d'abord à des tubercules applatis & difformes; mais par la suite elles s'enfoncent un peu à la manière des cupules. Ce Lichen croît aux environs de Paris, sur les pierres calcaires, sur les murailles de plâtre, & nous a été communiqué par M. Thuillier. (*v. s.*)

48. LICHEN étoilé. Fl. Fr. *Lichen stellaris.* L. *Lichen crustaceus foliaceus albo-cinereus, foliolis oblongis laciniatis, scutellis cinereonigris.* N.

Lichenoides arboreum, crusta foliosa albo-cinerea, tenuiter & eleganter dissecta, scuttellis nigris. Raj. Synopf. 3. p. 74. no. 72. *Lichen pulmonarius vulgatissimus, supernè albo-cinereus, inferne nigricans, segmentis angustis & eleganter divisis, receptaculis florum nigricantibus.* Mich. Gen. p. 91. no. 3. t. 43. f. 2. *Lichenoides cinereum, segmentis argutis stellatis, scutellis nigris.* Dill. Musc. 176. t. 24. f. 70. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2017. *Lichen stellaris.* Weis. Crypt. p. 60. Pollich. Pal. no. 1105. Hagen. Hist. Lich. p. 77. Lightf. p. 824. no. 36. Hoffm. Enum. Lich. p. 71. t. 13. f. 1, 2.

β. *Idem foliolis paulo latioribus.*

La couleur cendrée-noirâtre ou d'un brun-glauque des cupules de ce Lichen, le fait aisément reconnoître: étalé sur l'écorce des arbres, à laquelle il est adhérent dans la plus grande partie de son étendue, il y forme une rosette crustacée, d'un à deux pouces de diamètre, d'un blanc cendré en-dessus, noirâtre en-dessous, le plus souvent orbiculaire, divisée & foliacée à la circonférence. Ses folioles sont divergentes, oblongues, un peu étroites, laciniées, & légèrement ondulées. Les cupules occupent ordinairement le centre de la rosette: elles sont sessiles, munies d'un rebord blanchâtre, & ont leur disque d'un cendré noirâtre, plus ou moins foncé. Ce Lichen croît en Europe, sur les arbres; il y est très-commun. (*v. v.*)

49. LICHEN cartilagineux; *Lichen cartilagineus. Lichen subcrustaceus foliaceus imbricatus, foliolis laciniato-lobatis margine albis supernè virescentibus, scutellis fulvis.* N.

Lichen pulmonarius saxatilis farinaceus major, foliis crassis subrotundis è cinereo-virescentibus infernè albis, receptaculis florum subrufis. Mich. Gen. p. 94. no. 1. t. 51. f. 2. *Lichenoides cartilagineum, scutellis fulvis planis.* Dill. Musc. p. 179. t. 24. f. 74. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2009. *Lichen cartilagineus.* Lightf. Fl. Scot. p. 825. no. 27. *Lichen crassus.* Hudf. Fl. Angl. ed. 2. p. 530. Hoffm. Enum. Lich. p. 91. t. 19. f. 1. *Lichen flavicans.*

Digitized by Google

flavicans. Fl. Fr. 1274-8. *Lichen laqueatus* Jacq. Collect. vol. 3. p. 189. t. 5. f. 2.

Ce Lichen eſt aſſez remarquable par ſa forme & ſa couleur : il vient communément ſur la terre, & y forme des expanſions ſémi-cruſtacées, en partie adhérentes, foliacées & embriquées. Ses folioles ſont courtes, arrondies, découpées, élégamment lobées, un peu épaiſſes, d'un vert pâle ou jaunâtre en-deſſus, très-blanches ſur les bords ainſi que dans l'intérieur de leur ſubſtance, & d'une couleur noirâtre en-deſſous. La ſuperficie de ce Lichen eſt inégale comme celle du ſol, & ſes folioles ont la plupart leur bord un peu relevé, préſentant leur bordure blanche. Les cupules ſont d'une couleur fauve ou d'un jaune rouſſeâtre : Elles ſont planes, lenticulaires, entourées d'un rebord blanc, peu élevé, qui s'efface par la ſuite ; ces cupules acquièrent juſqu'à une ligne & demie ou deux lignes de diamètre. On trouve ce Lichen en Europe, ſur la terre (quelquefois ſur les rochers), parmi la mouſſe ; ſur les pelouſes, dont le gazon eſt court. M. Thuillier en a rencontré dans les environs de Paris. (*v. ſ.*)

50. LICHEN lentigère ; *Lichen lentigerus*. L. *Lichen cruſtaceus albicans ſublobatus, ſcutellis albo-marginatis ætate flaveſcentibus*. L. F. Diſſ. Meth. Muſc. p. 36. Hoffm. Enum. Lich. p. 60. t. 9. f. 4.

Lichen lentigerus. Web. Spicil. p. 192. n°. 248. t. 3. *Bona*.

Il a des rapports avec le précédent ; mais il eſt plus délicat, moins foliacé, à expanſions blanchâtres, & à cupules ou ſcutelles plus petites. Ses expanſions ſont adhérentes, le plus ſouvent très-blanches, ou d'un blanc de porcelaine, quelquefois blanches avec une légère teinte verdâtre, & forment une croûte en roſette, large d'environ un pouce & demi, découpée, lobée, & légèrement foliacée, ſurtout à la circonférence. Les cupules ſont petites, ſeſſiles, lenticulaires, planes, d'abord d'une couleur pâle, enſuite jaunâtres avec une petite bordure blanche. Cette bordure s'efface, & les cupules ou ſcutelles deviennent légèrement convexes. Ce Lichen croît en Europe, ſur la terre graveleuſe ou ſablonneuſe & humide, & ſur les rochers couverts d'un peu de terre ; M. Thuillier nous en a communiqué des exemplaires, qu'il a trouvés dans les environs de Paris. (*v. ſ.*)

51. LICHEN pezizoïde ; *Lichen pezizoides*. *Lichen peziæformis ſeſſilis aggregatus ; primùm niveus ; dein coccineus albo-marginatus, ſcutellis nigris*. N.

Lichen elveloides. Jacq. Collect. vol. 3. p. 108. t. 3. f. 3. *Lichen decipiens*. Dickſ. Crypt. Faſc. 2. p. 21.

Ce Lichen eſt tout-à-fait élégant, brillant par la vivacité de ſes couleurs, & ſemble avoir des rapports avec le précédent ; mais il en eſt très-diſtingué, principalement par la couleur de ſes cupules.

Ses expanſions, très-diviſées, forment de petites croûtes fongueuſes, liſſes, étalées, adhérentes, lobées, comme foliacées, d'abord blanches comme de la neige, mais qui deviennent enſuite d'un rouge écarlatte, qui tranche agréablement avec les expanſions encore blanches. Ces petites croûtes, devenues rouges, conſervent une bordure blanche ; & comme il s'en trouve qui ſont preſqu'orbiculaires, peu lobées, on les prendroit elles-mêmes pour des ſcutelles ou pour de petites pezizes naiſſantes. Mais en les examinant avec attention, on apperçoit les véritables ſcutelles : elles ſont noires, ſeſſiles, marginales, lenticulaires, un peu convexes, & ont à peine une demi-ligne de diamètre. Ce beau Lichen croît dans les environs de Paris, dans les landes, ſur la terre graveleuſe, & nous a été communiqué par M. Thuillier. (*v. ſ.*). Il paroît fort différent du Lichen (*œderi*) rouge-noir, n°. 23.

52. LICHEN blanc ; *Lichen candidus*. *Lichen cruſtaceus albicans ſublobatus, tuberculis glaucis caruleſcentibus*. Hoffm. Enum. Lich. p. 61. n°. 76.

Lichen candidus. Web. Spicil. p. 193. no. 249.

Il n'eſt peut-être qu'une variété du précédent ou du Lichen lentigère ; mais nous ne pouvons que préſenter des doutes à cet égard, ne le connoiſſant pas. Sa croûte eſt très-blanche, un peu ſcabre, toujours lobée dans les individus parfaits, à lobes comme crênelés. Ses tubercules ſont irréguliers, de grandeur médiocre, & de couleur véritablement noire, mais toujours chargés d'une pouſſière fine, qui les fait paroître d'un glauque bleuâtre. On trouve ce Lichen en Europe, ſur les rochers, où il s'étend ſur des mouſſes détruites.

53. LICHEN glacé ; *Lichen gelidus*. *Lichen cruſtaceus albicans, peltis tuberculoſis rugoſis teſtaceis*. L. Mant. 133. Hoffm. Enum. Lich. p. 59. no. 74.

Sa croûte eſt foliacée, orbiculaire, blanchâtre, ridée longitudinalement, & tellement adhérente aux pierres, qu'on ne peut la ſéparer. Les ſcutelles occupent le diſque de cette croûte ; elles ſont d'un roux terreux, convexes, très-ſaillantes, pliſſées en rayons, & ſans aucun rebord. Ce Lichen croît dans l'Iſlande, ſur les rochers. La figure de Dillen (Muſc. t. 18. *f.* 18. *a*, *c*,) ſemble l'exprimer, quoique ſes ſcutelles ſoient une fois plus grandes, convexes, & ſans rebord. M. Dickſon lui attribue des ſcutelles rouges, concaves, &

Digitized by Google

prétend que le *Lichen hecla* d'Oder (Fl. Dan. t. 470. f. 2.) est la même espèce.

54. Lichen des frimats; *Lichen frigidus.* L. F. *Lichen crustaceus albicans suffruticulosus, ramulis brevissimis confertis, peltis marginatis testaceis.* L. F. Diss. Meth. Musc. p. 36. t. 2. f. 4. Hoffm. Enum. Lich. p. 61. n°. 77.

Sa croûte est épaisse, blanchâtre, d'abord farineuse, ensuite verruqueuse, & devient presque fruticuleuse; elle semble alors composée de rameaux très-courts, serrés les uns contre les autres. En se passant, elle devient humide, gélatineuse, ensuite sèche & très-fragile. Les cupules portées sur les ramifications fruticuleuses de la croûte, sont d'un jaune orangé ou testacé, & ont un rebord blanc crênelé. Ce Lichen croît sur les montagnes de la Lapponie, près de leur sommet que la neige recouvre.

55. Lichen gélatineux; *Lichen gelatinosus. Lichen crustaceus membranaceus gibboso-plicatus lobatus, scutellis rufis planis marginatis.*

An Lichen. Hall. Helv. n°. 2037. *An potius Lichen nigrescens.* L. F. Suppl. 451. *Et fortè Lichen crispus.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 129. t. 10. f. 1.

Il forme sur la terre une croûte membraneuse, gélatineuse, ondée, comme plissée, adhérente, lobée sur les bords, & d'un vert brun ou obscur. Ses scutelles sont rousses ou d'un rouge-brun, sessiles, planes, & entourées d'un petit rebord brun: elles sont nombreuses, souvent un peu irrégulières, & ont une ligne & demie à deux lignes de diamètre. Ce Lichen croît dans les environs de Paris, sur la terre, aux lieux frais, & nous a été communiqué par M. Thuillier. (*v. s.*)

56. Lichen crêpu; *Lichen crispus. Lichen imbricatus, foliis lobatis truncatis crenatis atro-viridibus, scutellis concoloribus.* Hudf. Angl. p. 447. n°. 26. Schreb. Spicil. p. 127. Web. Spicil. p. 254. Pollich. Pal. n°. 1102. Lightf. Fl. Scot. p. 820.

Lichenoides gelatinosum atro-virens crispum & rugosum. Dill. Musc. p. 139. t. 19. f. 23. *Lichen, qui lichenoides terrestre membranaceum gelatinosum & fusco-virens crispum & rugosum.* Mich. Gen. p. 88. n°. 10.

Il est comme le précédent, membraneux, gelatineux, d'un vert brun, noirâtre dans l'état de dessication, un peu découpé, lobé; & il forme, sur la terre, des rosettes qui paroissent crêpues par l'effet de la situation relevée de ses découpures. Ces découpures sont courtes, obtuses, ondulées, & quelquefois comme crênelées en leur bord. Les scutelles sont de la couleur même des expansions membraneuses qui les portent: elles sont sessiles, rares, situées principalement vers les bords de la rosette, un peu irrégulières, concaves, à bord relevé & entier. Ce Lichen croît en Europe, sur la terre, sur les murs & sur les rochers. (*v. s.*)

57. Lichen granuleux; *Lichen granulatus. Lichen imbricatus, foliolis subrotundis crenatis scabriusculis atro-viridibus, scutellis fulvis, disco depresso.* L. F. Suppl. p. 450.

Lichenoides gelatinosum atro-virens auriculatum & granosum. Dill. Musc. p. 140. t. 19. f. 24. *Lichen granosus.* Scop. Carn. 2. n°. 1411. *Lichen granulatus.* Hudf. Angl. 2. p. 536. Jacq. Collect. vol. 3. p. 131. t. 10. f. 2.

Ce Lichen paroît avoir des rapports avec les deux qui précèdent. Ses expansions sont membraneuses, gélatineuses, foliacées, embriquées, d'un vert livide ou noirâtre, & disposées en rosette. Leur superficie est chargée de corpuscules granuleux; leurs lobes sont arrondis, & crênelés. Les scutelles sont nombreuses, petites, rouges ou roussâtres. Cette espèce croît en Europe, sur la terre sablonneuse & humide. M. Weber (Spicil. p. 255.) pense que ce n'est qu'une variété du Lichen crêpu; mais il n'en a point vu les scutelles.

58. Lichen à crêtes; *Lichen cristatus.* L. *Lichen imbricatus dentato-ciliatus, scutellis folio majoribus.* L.

Lichenoides gelatinosum fuscum, jacobeæ maritimæ divisuræ. Dill. Musc. p. 140. t. 19. f. 25. *Lichen.* Mich. Gen. p. 88. n°. 14. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 2039. *An Lichen cristatus.* Vill. p. 971. n°. 81.

β. *Lichenoides gelatinosum, foliis imbricatis & cristatis.* Dill. Musc. 140. t. 19. f. 26. *Lichen cristatus.* Neck. Meth. p. 86. n°. 54.

Il est membraneux, gélatineux, d'un vert brun, & plus profondément découpé que les trois précédens. Ses segmens sont dentés, & comme en crête à leur sommet. Ses scutelles sont d'un rouge-brun, concaves, & ramassées principalement vers le centre de la rosette. Ce Lichen croît en Europe, sur la terre & sur les rochers. Il nous paroît avoir beaucoup de rapport avec le Lichen trémelloïde, n°. 87.

59. Lichen olivâtre. Fl. Fr. *Lichen olivaceus. Lichen crustaceo-imbricatus pullus verruculis exasperatus, foliolis rotunde lobatis complanatis lævibus.* N.

Lichen crusta modo arboribus adnascens, olivaceus. Vaill. Paris. t. 20. f. 8. *Lichenoides olivaceum, scutellis amplioribus crenatis.* Dill. Musc. 184. t. 24. f. 78. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2014. *Lichen olivaceus.* Pollich. Pal. no. 1101. Lightf. Fl. Scot. p. 819. Hoffm. Enum. Lich. p. 86.

β. *Lichen pulmonarius saxatilis, subtus*

Digitized by Google

nigricans, desuper oliva condita colore, receptaculis florum concoloribus. Michel. Gen. 89. t. 51. Ord. 19. *Lichen crusta modo arboribus adnascens.* Tournef. 548. *Lichenoides olivaceum, scutellis lævibus.* Dill. p. 182. t. 24. f. 77. *Lichen pullus.* Schreb. Spicil. n°. 1127.

Il forme une croûte foliacée, presque partout très-adhérente, d'un vert obscur, jaunâtre ou roussеâtre, approchant de celui des olives confites. La superficie de cette croûte est inégale, ridée, rabotеuse, hérissée sur-tout vers le centre de points tuberculeux, fort abondans. A sa circonférence, on voit des folioles ou découpures arrondies, lobées, lisses, un peu luisantes, d'une couleur olivâtre, moins brune ou plus claire qu'au centre de la croûte. Les cupules sont nombreuses, ramassées vers le centre de la rosette, d'un roux-brun, d'inégale grandeur, & munies d'un bord élevé, qui se courbe en dedans, & qui semble comme crênelé, à cause des aspérités dont sa surface extérieure est hérissée. Les plus larges de ces cupules ont 5 ou 6 lignes de diamètre. On trouve ce Lichen en Europe, sur les troncs d'arbres & sur les pierres. (*v. v.*).

60. Lichen acétabule; *Lichen acetabulum. Lichen subfoliaceus imbricatus plicato-crispus glaucescens, foliolis rotundatis, scutellis amplis margine rugoso-serratis.*

Lichen pulmonarius cinereus crispus. Tournef. 549. Guett. Stamp. 1. p. 35. n°. 18. *Lichen pulmonarius arboreus è cinereo viridis.* Vaill. Paris. t. 21. f. 13. *Lichen pulmonarius, infernè obscurus, desuper è glauco subvirescens, receptaculis florum amplioribus ac densioribus atro-fuscis.* Michel. Gen. p. 90. t. 48. f. 2. *Lichenoides acetabulis cutaneis & rugosis.* Dill. Musc. p. 185. t. 24. f. 79. *Lichen acetabulum.* Neck. Meth. p. 94. n°. 62. Vill. Pl. Dauph. p. 976. no. 98. Hoffm. Enum. Lich. p. 92. no. 102. t. 18. f. 2. Jacq. Collect. vol. 3. p. 125. t. 9 f. 1.

La plupart des Botanistes ont confondu ce Lichen avec le précédent, quoiqu'il en soit constamment très-distingué, principalement par la situation nullement applatie de ses folioles, par sa couleur qui n'est point minime ou d'un vert brun-roussеâtre, & par les rides verruqueuses de la face extérieure de ses cupules.

Il est assez commun, & forme sur l'écorce des arbres des rosettes amples, irrégulières, foliacées, crêpues, d'un cendré glauque, passant au vert-bleuâtre. Ses folioles sont arrondies, un peu lobées, lisses, libres, non appliquées sur l'écorce, mais relevées, ondulées, & comme plissées. En place des aspérités ou tubercules, qu'on observe dans le précédent, la superficie de ce Lichen offre de très-petits points noirâtres, excavés ou comme perforés, très-peu éminens. Les cupules sont grandes, orbiculaires, concaves, lisses & roussеâtres en dedans; & ont leur bord relevé, libre, membraneux, muni extérieurement de rides verruqueuses, qui font paroître son limbe comme crênelé ou plissé. Ce Lichen croît en Europe, sur les troncs d'arbre. (*v. v.*) Ses cupules sont de diverses grandeurs; les plus grandes ont jusqu'à 7 lignes de diamètre.

61. Lichen froncé. Fl. Fr. *Lichen caperatus.* L. *Lichen subfoliaceus rugosus è sulphureo virens, foliolis rotundè lobatis, scutellis amplis fusco-rubentibus.*

Lichen pulmonarius saxatilis maximus. Vaill. Paris. 116. n°. 10. Tournef. 549. Guett. Stamp. 1. p. 35. no. 16. *Musco-fungus lichenoides crusta modo adnascens major cinereus.* Morif. Hist. 3. p. 633. sec. 15. t. 7. f. 1. *Lichenoides crusta foliosa ex cinereo & luteo virescente superne, inferne nigra & lævi.* Dill. Cat. Giss. p. 207. Raj. Synopf. 3. p. 73. n°. 62. *Lichen pulmonarius saxis & arboribus adnascens, major, inferne nigricans, superne è sulphureo cinereus, receptaculis florum amplioribus, intus sordide & obsolete viridibus.* Michel. Gen. p. 89. Ord. 20. t. 48. f. 1. *Lichenoides caperatum rosacee expansum è sulphureo virens.* Dill. Musc. 193. t. 25. f. 97. C. G. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 2005. *Lichen caperatus.* Weis. Crypt. p. 74. Pollich. Pal. n°. 1114. Lightf. p. 837. Hoffm. Enum. Lich. p. 94. t. 19. f. 2. t. 20. f. 2.

Ses expansions forment une rosette large, plane, d'une couleur soufre-verdâtre, ou d'un vert cendré un peu jaunâtre, ridée ou froncée en sa superficie, & découpée à sa circonférence, en folioles lisses, arrondies, lobées, & comme crênelées. Cette rosette est d'une couleur noire en dessous, excepté à la marge qui est simplement brune. Les cupules sont sessiles, orbiculaires, concaves, roussеâtres; elles deviennent grandes, irrégulières, presque planes, & d'un rouge-brun. On trouve ce Lichen en Europe, sur les rochers & sur les troncs d'arbre (*v. v.*). On le rencontre rarement en fruit.

62. Lichen tiliacé; *Lichen tiliaceus.* H. *Lichen subfoliaceus laciniatus cinereo-glaucus tuberculis furfuraceis asperatus, scutellis fuscis.*

Lichen pulmonarius querno folio, inferne nigricans, superne cinereus, receptaculis florum sordide virescentibus. Mich. Gen. p. 86. Ord. 15. t. 45. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2008. Leers. Herb. no. 955. *Lichen tiliaceus.* Hoffm. Enum. Lich. p. 96. t. 16. f. 2. *Lichen quercifolius.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 127. t. 9. f. 2. *Excluso dillenii synonymo.*

Il a de si grands rapports avec le Lichen centrifuge, que je doute fort qu'il en soit suffisamment distingué comme espèce: mais je

Digitized by Google

poſsède celui dont il s'agit ici, & je ne connois le ſuivant que d'après les Auteurs, ce qui ne me permet pas de prononcer à cet égard.

Ses expanſions ſont étalées en roſette, d'un gris-verdâtre ou glauque en deſſus, & d'une couleur noirâtre en deſſous: elles ſont diviſées vers la marge en folioles lobées, laciniées, comme dentées, moins larges & moins arrondies que dans le Lichen froncé décrit ci-deſſus. La ſuperficie du Lichen tiliacé eſt hériſſée par places, de quantité de tubercules furfuracés, rameux, ſerrés les uns contre les autres. Les ſcutelles, ou cupules, ſont ſeſſiles, brunes ou d'un roux très-brun; acquièrent juſqu'à 4 lignes & demie de largeur; & deviennent planes & un peu irrégulières à meſure qu'elles grandiſſent. Ce Lichen croît en Europe, ſur les troncs d'arbres, principalement ſur ceux des Pommiers & Poiriers, des Tilleuls, &c. Il nous a été communiqué par M. Thuillier (*v. ſ.*).

63. LICHEN centrifuge; *Lichen centrifugus*. L. *Lichen imbricatus; foliolis obſoletè multifidis lævibus albidis centrifugis, ſcutellis rufo-fuſcis*. Lin. Syſt. Nat. p. 710. n°. 18. Fl. Suec. p. 409. no. 1074.

Lichen foliis planis multifidis obtuſis, laciniis linearibus, calycibus concavis. Lin. Fl. Lapp. p. 343. n°. 448. t. 11. f. 2. *An Lichen imbricatus viridans, ſcutellis badiis*. Dill. Muſc. 180. t. 24. f. 75? *An Lichen*. Hall. Helv. no. 2015? *An Lichen centrifugus*. Weiſ. Crypt. p. 54. Pollich. Pal. no. 1097. Hagen. Hiſt. Lich. β. 67. no. 33. Lightf. Fl. Scot. p. 814. Hoffm. Enum. Lich. p. 78. no. 95. t. 10. f. 3?

Il ne paroît pas douteux que le *Lichen centrifugus* de Linné, décrit dans le *Flora lapponica* de cet auteur célèbre, ne ſoit bien différent du Lichen tiliacé mentionné ci-deſſus. Mais les ſynonymes qu'on rapporte à cette eſpèce de Linné, tels que ceux de Dillen, Haller, &c. &c. ne conviennent-ils pas plutôt à l'eſpèce précédente ou à un Lichen qui n'en ſeroit qu'une variété? En effet la plante à laquelle ces ſynonymes appartiennent ne paroît pas s'éloigner beaucoup du Lichen tiliacé dont nous avons cité une bonne figure de Michelî.

Le Lichen centrifugus de Linné forme des expanſions arrondies & étalées en roſette, blanches en-deſſus & en-deſſous (ce qui n'a point lieu dans le précédent) & diviſées en folioles multifides, linéaires, obtuſes, centrifuges. Les cupules ſont concaves, d'un roux brun, & ſituées vers le centre de la roſette. Ce Lichen croît dans la Lapponie, la Suède, ſur les rochers.

64. LICHEN de roche; *Lichen ſaxatilis*. L. *Lichen ſubfoliaceus; foliolis laciniato-lobatis, ſuperficie lacunulis & tuberculis farinoſis ſcabra; ſcutellis badiis*.

Lichen opere phrygio ornatus. Vaill. Pariſ. t. 21. f. 1. *Lichen pulmonarius foliis eleganter diviſis, infernè nigerrimis & cirrhoſis, ſupernè lacunatis ex glauco cinereis, receptaculis florum fuſco-vireſcentibus*. Michel. Gen. p. 90. Ord. 22. t. 49. F. 1 & f. C. C. D. *Muſco-fungus Lichenoides cinereus minor vulgatiſſimus*. Moris. Hiſt. 3. p. 634. Sec. 15. t. 7 f. 6. *Lichenoides vulgatiſſimum cinereo-glaucum lacunoſum & cirrhoſum*. Dill. Muſc. 188. t. 24. f. 83. Lichen. Hall. Helv. n°. 2011. *Lichen laciniatus* (*ſaxatilis & arboreus*). Weis. Crypt. p. 55 & 56. *Lichen ſaxatilis*. Lightf. Fl. Scot. p. 816. Hoffm. Enum. Lichen. p. 83. (var. β.), n°. 98. t. 16. f. 1.

Ses expanſions ſont étalées en roſette irrégulière, laciniées, d'un glauque cendré dans l'état frais, rouſſeâtres ou d'un brun rougeâtre lorſqu'elles vieilliſſent, & preſque friables dans l'état de ſiccité. Ses folioles ou découpures ſont planes, laciniées, lobées, ſinuées, comme tronquées ou obtuſes en leurs lobes, irrégulières & un peu étroites. Leur ſuperficie eſt munie de petits enfoncemens ou de foſſettes légères, qui la font paroître comme guillochée; elle offre en outre en divers endroits de petits tubercules farineux, griſâtres, rangés ſouvent par lignes tortueuſes, réticulaires, & qui reſſemblent en quelque ſorte à de la broderie. La ſurface inférieure de ce Lichen eſt noirâtre, & munie de petites racines courtes & nombreuſes, qui la font paroître velue. Les cupules ſont ſeſſiles, rouſſeâtres, orbiculaires, un peu concaves avec un rebord mince, cendré, qui ſe courbe en dedans: elles deviennent preſque planes en vieilliſſant, & acquièrent environ trois lignes ou trois lignes & demie de largeur. On trouve cette plante en Europe, ſur les rochers & ſur les troncs d'arbres. (*v. v.*).

65. LICHEN omphaloïde; *Lichen omphalodes*. L. *Lichen ſubfoliaceus laciniatus ſpadiceo-nigricans, foliolis multifidis anguſtis ſublacunoſis, ſcutellis concavis fronde concoloribus*.

Lichen nigricans omphalodes. Vaill. Pariſ. 116. t. 20. f. 10. *Lichen cruſtæ modo ſaxis adnaſcens, tinctorius*. Tournef. 549. *Lichen pulmonarius tinctorius, foliis eleganter & tenuiter diviſis, infernè nigricantibus & cirrhoſis, ſupernè purpureis & lacunatis, receptaculis florum concoloribus*. Michel. Gen. p. 90. Ord. 22. t. 49. f. 2. *Lichenoides ſaxatile tinctorium, foliis piloſis purpureis*. Raj. Synops. 3. p. 74. no. 70. Dill. Muſc. p. 185. t. 24. f. 80. *Lichen omphalodes*.-Pollich. Pal. n°. 1100. Ligthf. Scot. p. 818.

Pluſieurs Botaniſtes regardent ce Lichen comme n'étant qu'une variété du précédent; il s'en rapproche en effet par de très-grands rapports:

Digitized by Google

mais nous croyons qu'on peut l'en distinguer comme espèce, en ce qu'il est toujours plus fortement & plus finement lacinié ; qu'il n'a point de tubercules farineux disposés comme de la broderie ; & sur-tout que ses cupules, très-concaves, ressemblent en quelque sorte à de petites corbeilles, comme les fruits du *Cynoglossum omphalodes*.

Ses expansions très-laciniées, étalées en rosette diffuse & irrégulière, sont d'un pourpre noirâtre, à folioles, découpées, rameuses, planes, lacuneuses, & un peu luisantes. Leur surface inférieure est noirâtre, & comme velue par l'aspect de petites racines noirâtres & fort courtes. Les cupules sont de la même couleur que les folioles ou les expansions qui les soutiennent : leur bord, très-relevé & recourbé en dedans, forme un gros bourlet qui les rend concaves. Ces cupules, en commençant, ne forment que de très-petits tubercules qui paroissent comme des points éminens, vagues, ayant un léger enfoncement à leur sommet. On trouve ce Lichen en Europe, sur les pierres & sur les troncs d'arbres (*v. s.*). On s'en sert pour teindre en rouge ou en rouge-brun, selon le procédé dont on fait usage en l'employant. Le *Lichen pulverulentus* de M. Hoffamann (*Enum. Lich.* p. 76. *t.* 12. *f.* 2), paroît différent de celui que nous venons de décrire, quoiqu'il y ait rapporté la même synonymie. Il en est peut-être de même du *Lichen omphalodes* de M. Jacquin (*Collect. vol.* 2. *p.* 196. *t.* 15. *f.* 2).

66. Lichen enflé. Fl. Fr. *Lichen physodes.* L. *Lichen subfoliaceus, laciniatus, cinereus, foliis ramosis, semi-teretibus, apicibus obtusis reflexis farinosis.*

Lichen crustæ modo arboribus adnascens, tenuiter divisus. Tournef. p. 548. *Lichen pulmonarius, arboribus adnascens, desuper cinereus, subtus anthracinus, segmentis teretibus tubulosis corniculatis, &c.* Michel. Gen. p. 92. Ord. 25. t. 50. f. 1. 2. *Lichenoides ceratophyllum, obtusiis & minus ramosum.* Raj. Synopf. 3. p. 76. no. 85. Dill. Musc. p. 154. t. 20. f. 49 Lichen. Hall. Helv. nº. 2018. *Lichen laciniatus physodes.* Weis. Crypt. p. 57. Var. γ. *Lichen physodes.* Pollich. Pal. nº 1104. Hagen. p. 76. nº. 39. Hoffm. Enum. Lich. t. 15. f. 2. Jacq. Collect. vol. 3. t. 8. fig. *superiore excelsâ.*

Il est aussi lacinié, & même plus lacinié que les deux précédens ; mais on l'en distingue principalement en ce que ses folioles, au lieu d'être planes, sont convexes, comme semi-tubuleuses, non lacuneuses en dessus, & nues en dessous, c'est-à-dire dépourvues de petites racines.

Ses expansions sont d'un blanc cendré en dessus, noirâtres en dessous, & partagées en folioles, rameuses, multifides, diffuses, convexes en dessus, comme corniculées, & remarquables par les lobes de leur sommet, relevés, dilatés, obtus, & pulvérulens ou farineux. Nous n'avons pas encore vu ses cupules : il paroît qu'elles sont rougeâtres, orbiculaires, un peu pédicellées, & de grandeur médiocre. Ce Lichen croît en Europe, sur les arbres. Il nous a été communiqué par M. Thuillier (*v. s.*).

67. Lichen gris-bleuâtre ; *Lichen cæsius.* H. *Lichen crustaceus imbricatus albido-cinereus, scutellis concoloribus, tuberculis pulvurelentis cæsiis.* Hoffm. Enum. Lich. p. 65. nº. 82. t. 12. f. 1. *Psora cæsia.* Hoffm. Pl. Lichenos. Fasc. 2 t. 8. f. 1. *Lichen pulchellus.* Jacq. Collect. vol. 2. p. 199. t. 16. f. 2.

Il forme une rosette crustacée, subfoliacée, gris-blanchâtre, ridée, plissée, & comme bullée dans son disque, & découpée en folioles gibbosuleuses, multifides, lobées, un peu élargies & obtuses à leur sommet. Les découpures ou folioles sont serrées les unes contre les autres, convexes en dessus, non lacuneuses, & d'un gris brun en dessous. La superficie de ce Lichen, principalement vers le centre de la rosette, est parsemée de gros tubercules courts, fongueux, farineux & bleuâtres. Je n'ai point vu les cupules : selon M. Hoffmann, elles se trouvent mêlées parmi les tubercules, & sont de même couleur que les expansions de ce Lichen, mais elles deviennent noirâtres en vieillissant, & ont un rebord mince. Cette espèce croît en Europe, sur les rochers, les pierres, les toits de chiste, &c. Elle m'a été communiquée par M. Thuillier, qui l'a trouvée dans les environs de Paris. (*v. s.*).

68. Lichen de Fahlun ; *Lichen fahlunensis.* L. *Lichen imbricatus, foliolis linearibus dichotomis planiusculis acutis nigris, scutellis atris.* Lin. Fl. Suec. p. 411. nº. 1078. Web. Spicil. no. 279. Neck. Meth. Musc. no. 70. Lightf. Scot. p. 819. Jacq. Misc. vol. 2. p. 90. t. 10. f. 2. Hoffm. Enum. Lich. p. 80. t. 17. f. 2.

Lichenoides tinctorium atrum, foliis minimis crispis. Dill. Musc. p. 188. t. 24. f. 81. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2020.

Ce Lichen est tout noir, & même presqu'aussi noir que le Lichen Jayet (voyez le nº. 143.) ; mais il est plus étalé en rosette, & il appartient à la division des subfoliacées, embriquées horizontalement. Ses folioles sont multifides, laciniées, linéaires, pointues, luisantes & noires, ou d'un roux noirâtre des deux côtés. Leur substance est intérieurement très-blanche. Le disque de la rosette est garni de cupules noires, orbiculaires, concaves, à bord un peu élevé. Cette espèce croît en Europe, sur les rochers ; on la trouve particulièrement dans la Suède, aux environs de *Fahlun*.

Digitized by Google

69. LICHEN Stigien ; *Lichen ſtygius.* L. *Lichen imbricatus, foliolis palmatis recurvis atris.* Lin. Fl. Suec. p. 411. no. 1079. Hoffm. Enum. Lich. p. 75. t. 14. f. 2.

Il eſt tout noir, comme le précédent : mais il paroît qu'il forme des roſettes plus larges, à folioles plus laciniées, palmées, recourbées ; & qu'il s'en diſtingue en outre par le bord obtus & crênelé de ſes cupules. Elles ſont orbiculaires, & noires comme les folioles. On trouve ce Lichen ſur les rochers, dans la Suède, & dans une iſle de la Baltique, nommée *Blakule.* Il teint en pourpre foncé.

70. LICHEN à feuilles étroites ; *Lichen anguſtatus.* H. *Lichen imbricatus, foliolis linearibus diffuſis crenatis, punctis eminentibus nigris.* Hoffm. Enum. Lich. p. 77. t. 11. f. 2. Vill. p. 981. no. 108.

Il forme une roſette d'un gris-brun, compoſée de folioles étroites, linéaires, découpées, bifides & obtuſes à leur ſommet, & parſemées d'une pouſſière blanchâtre très-fine, qu'on apperçoit au moyen de la loupe. Le deſſous de ces folioles eſt abondamment garni de petites racines noires, qui débordent ſur les côtés. M. Hoffmann, en place de cupules, n'a vu à la ſuperficie de ce Lichen que des points noirâtres, ſaillans, perforés dans leur milieu. Cette eſpèce croît en Europe, ſur l'écorce des arbres.

* 4. (Les foliacés) *expanſions foliacées, libres, non cruſtacées.*

71. LICHEN de Burgeff ; *Lichen Burgeſſii.* L. *Lichen foliaceus ſubimbricatus criſpus, peltis elevatis muricato-criſpis fundo depreſſo plano.* Lightf. Scot. p. 827. no. 39. t. 26. Hoffm. Enum. Lich. t. 21. f. 1.

Lichen foliaceus erectiuſculus pellucidus criſpus ; ſcutellis planis nitidis margine criſpo. Burgeff. Mſſ. *Lichen Burgeſſii.* L. F. Suppl. 450.

Ses expanſions ſont membraneuſes, luiſantes, foliacées, lobées, crênelées, & comme crêpues ſur les bords de leurs découpures. Ses ſcutelles ſont élevées, planes dans leur diſque, & entourées d'un rebord garni à l'extérieur d'une frange crêpue. Cette eſpèce croît dans l'Ecoſſe.

72. LICHEN œil-d'or ; *Lichen chryſophthalmus.* L. *Lichen foliaceus ſubimbricatus linearis lacerus ciliatus, peltis elevatis radiatis fulvis.* Lin. Mant. 311.

β. Idem ſcutellis margine dentatis ſubnudis. An Lichenis chryſophthalmi varietas. Jacq. Collect. vol. 1. p. 117. t. 4. f. 3.

Ce Lichen a des rapports d'une part avec le ſuivant, & de l'autre, avec le Lichen du Cap (n°. 153) ; mais il eſt plus épais, plus court, & moins filamenteux que ce dernier. Ses expanſions ſont foliacées, libres, linéaires, diviſées, lacérées, ciliées, d'un gris-jaunâtre, longues de 6 à 9 lignes, & demi-étalées, ou preſqu'en touffe. Ses ſcutelles ſont élevées ou un peu pédicellés, orbiculaires, d'un jaune-orangé ou rouſſeâtre, & munies d'un rebord cilié, qui les fait paroître comme radiées. Ce rebord, un peu élevé dans leur jeuneſſe, s'abaiſſe par la ſuite, de ſorte qu'elles deviennent planes en vieilliſſant. Ce Lichen croît au Cap de Bonne-Eſpérance, ſur les rochers. On le trouve auſſi en Europe, ſur les arbres. Nous en poſſédons des exemplaires trouvés dans l'Anjou, par M. le Chevalier Aubert, & d'autres recueillis dans les environs de Paris par M. Thuillier. (*v. ſ.*) La variété β. ſe trouve dans la Penſylvanie.

73. LICHEN cilié. Fl. Fr. *Lichen ciliaris.* L. *Lichen foliaceus erectiuſculus, laciniis linearibus ciliatis, ſcutellis pedunculatis crenatis.* Lin. Fl. Suec. p. 412. n°. 1083. Weiſ. Cript. p. 62. Var. α. Pollich. Pal. n°. 1106. Web. Spicil. n°. 268. Lightf. Scot. p. 828. Fl. Dan. t. 711.

Lichen cinereus latifolius aculeatus, umbilicis nigricantibus. Tournef. 549. *Muſco-fungus arboreus cinereus ſcutellatus, marginibus piloſis.* Moris. Hiſt. 3. p. 634. Sec. 15. t. 7. f. 6. *Lichen cinereus arboreus, marginibus fimbriatis.* Vail. Paris. t. 20. f. 4. a. b. *Muſcus arboreus pyxoides piloſus.* Loes. Pruſſ. 171. t. 50. *Lichenoides hiſpidum majus & rigidius, ſcutellis nigris.* Dill. Muſc. 150. t. 20. f. 45. Lichen. Hall. Helv. n°. 1980. *Lichenoides ciliare.* Hoffm. Pl. Lich. Faſc. 1. p. 16. t. 3. f. 4.

Cette eſpèce forme des touffes griſâtres ou d'un gris-brun, étalées ſans être appliquées, & diffuſes. Ses expanſions ſont très-ramifiées, un peu élevées, & partagées en découpures étroites, linéaires, laciniées, cendrées & convexes en deſſus, blanches en deſſous, & garnies de cils noirâtres, roides, durs, preſque piquans. Les cupules ſont orbiculaires, élevées, pédiculées, noirâtres, à diſque plane, & entourées d'un rebord blanchâtre, ſaillant, entier dans la jeuneſſe des cupules, mais qui devient enſuite crêneló & même découpé. Ce Lichen eſt très-commun en Europe, ſur les troncs d'arbre. (*v. v.*).

74. LICHEN hiſpide ; *Lichen hiſpidus. Lichen foliaceus laciniatus albidus, laciniis brevibus obtuſis ſubciliatis, ſcutellis ſeſſilibus.*

Lichen cinereus arboreus, marginibus fimbriatis. Tournef. 550. *Lichen cinereus minor, marginibus piloſis.* Vaill. Pariſ. t. 20. f. 5. *Lichenoides ſaxatile & arboreum tenerius, foliis piloſis, ſcutellis in adverſa foliorum ſuperficie apparentibus.* Raj. Sinopſ. 3. p. 74. no. 69. *Lichen pulmonarius exiguus, ſaxis & arboribus innaſcens, ad margines radicatus, inferné*

Digitized by Google

albus ; desuper subcinereus, receptaculis florum nigricantibus. Michel. Gen. p. 93. Ord. 28. t. 50. *Lichenoides hispidum minus & tenerius, scutellis nigris.* Dill. Musc. p. 152. t. 20. f. 46. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2019. *Lichen hispidus.* Schreb. Spicil. p. 126. no. 1120. *Lichenoides hispidum.* Hoffm. Pl. Lich. Fasc. 1. p. 13. t. 3. f. 2. 3.

Nous avions autrefois (Fl. Fr. n°. 1274-17) suivi l'opinion des Botanistes qui regardent ce Lichen comme une variété du précédent; mais depuis, ayant eu occasion de l'examiner, nous le trouvons fort différent, & nous ne doutons pas qu'il ne constitue une espèce très-distincte.

Il est beaucoup plus petit, plus délicat que le Lichen cilié; & ses ramifications, plus serrées, ne s'élèvent presque point, mais sont étalées, & forment une petite touffe applatie & blanchâtre. Les folioles ou découpures sont courtes, obtuses, convexes en dessus, un peu déchirées & ciliées médiocrement sur les bords. Les cupules sont petites, sessiles, à rebord entier, & à disque noirâtre. Ce Lichen croît en Europe sur les arbres, principalement sur le Prunellier ou Prunier épineux. Il nous a été communiqué par M. Thuillier. (*v. s.*) Le *Lichen speciosus* de M. Jacquin (Collect. vol. 3. t. 7, fig. infer.) paroît avoir des rapports avec cette espèce.

75. Lichen d'Islande. Fl. Fr. *Lichen Islandicus.* L. *Lichen foliaceus coriaceus suberectus laciniatus, foliolis margine ciliatis, scutellis subterminalibus.*

Musco-fungus terrestris, supernè cinereus, Islandicus. Morif. Hist. 3. p. 632. no. 2. *Muscus Islandicus Bartholini.* Raj. Hist. 1. p. 114. *Muscus Islandicus purgans Barthol.* Raj. Suppl. p. 30. *Pulmonaria alterum terrestre genus.* Cam. Epit. p. 783. no. 2. *Muscus pulmonarius terrestris sanguineus.* Eph. Nat. Cur. Ann. 3. p. 439. *Muscus catharticus.* Borrich. Act. Hafn. 1671. p. 126. *Lichen pulmonarius minor angustifolius, spinis tenuissimis ad margines ornatus, receptaculis florum transversè oblongis rubris vel ex rubro ferrugineis.* Michel. Gen. p. 85. no. 7. t. 44. f. 4. *Lichenoides rigidum, eryngii folia referens.* Raj. Synopf. 3. p. 77. no. 90. Dill. Musc. p. 109. t. 28. f. 111. *Lichen terrestris, foliis eryngii.* Buxb. Cent. 2. t. 6. f. 1. 2. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1978. *Lichen Islandicus.* Pollich. Pal. no. 1107. Weis. Crypt. p. 68. Web. Spicil. no. 270. Hagen. Lich. p. 82. Lightf. Scot. p. 829. Fl. Dan. t. 155. Cramer. Diss. *Lichenoides Islandicum.* Hoffm. Pl. Lich. Fasc. 2. p. 41. t. 9. f. 1.

β. Lichenoides eryngii folia referens, tenuioribus & crispioribus foliis. Dill. Musc 212. t. 23. f. 112.

Ses expansions un peu droites ou ascendantes, forment des touffes diffuses, qui ont deux à trois pouces de hauteur. Ce sont des ramifications coriaces, dures dans l'état de siccité, lisses en leur superficie, d'une couleur fauve ou d'un gris roussêâtre, convexes en dessus, & concaves en dessous, ayant souvent de petites taches blanches qui deviennent de petits tubercules farineux. Ces ramifications sont linéaires, laciniées ou comme pinnatifides, à lobes la plupart fourchus au sommet; elles sont bordées de cils roides & fort courts; la plupart ressemblent en quelque sorte à des cornes de Daim. Les cupules sont terminales ou presque terminales, sessiles, orbiculaires, concaves, & d'un rouge brun; on les trouve très-rarement.

Ce Lichen croît naturellement en Europe, sur la terre, dans les lieux stériles, arides ou pierreux. On en trouve abondamment dans l'Islande; & dans les régions septentrionales de l'Europe. (*v. s.*) Il est un peu amer, nutritif, très-pectoral, & même anti-phtisique. En Islande on le réduit en poudre, & on en fait une espèce de gruau ou de semoule que l'on met dans le potage. On en fait même du pain. Bouilli dans le lait, il offre un aliment qui n'est point désagréable, & qui par son mucilage, peut être fort utile aux poitrinaires, aux personnes menacées de phtisie, & à celles qui sont convalescentes après des maladies de poitrine. La décoction de ce Lichen dans l'état frais, est un peu purgative.

76. Lichen céranoïde; *Lichen ceranoides. Lichen foliaceus coriaceus laciniatus, laciniis obtusis furcatis subtus atris, scutellis lateralibus.*

Il tient par ses rapports, du Lichen furfuracé, du Lichen d'Islande, & du Lichen fuciforme; mais il est bien distingué de ces trois espèces. Il diffère du Lichen furfuracé par ses découpures obtuses, coriacées, & par ses cupules petites, ramassées par places à la superficie des ramifications; & il est distingué des deux autres principalement par la couleur noire de sa surface inférieure.

Ses expansions sont coriaces, ramifiées, dichotomes, presque planes, longues d'un pouce & demi à deux pouces, cendrées & comme farineuses en dessus, noires en dessous avec de petites racines dans leur partie supérieure, qui les font paroître velues. Les dernières découpures de ces expansions sont courtes & obtuses. Les cupules sont latérales, sessiles, petites, orbiculaires, concaves, brunes dans leur disque, à rebord blanchâtre, entier, élevé, courbé en dedans. Ce Lichen croît au Cap de Bonne-Espérance, & m'a été communiqué par M. Sonnerat. (*v. s.*)

77. Lichen furfuracé; *Lichen furfuraceus.* L. *Lichen foliaceus decumbens furfuraceus, laciniis [illegible]atis subtus lasunosis atris.* Lin. Fl.

Digitized by Google

Suec. 414. no. 1088. Weiſ. Crypt. p. 65. Pollich. Pal. no. 1109. Web. Spicil. no. 272. Hagen. Lich. p. 92. Lightf. Scot. p. 832.

Lichen cinereus, cornua damæ referens. Tournef. 549. *Muſcus amarus abſinthii folio.* J. B. 3. p. 764. *Abſque icone. Lichen arboreus, cornua cervi referens, ſubtus anthracinus, deſuper cinereus, receptaculis florum amplioribus intus fuſcis.* Michel. Gen. p. 76. Ord. 4. t. 38. f. 1. *Muſcus alcicornis.* Barrel. Ic. 1277. no. 3. *Lichen arboreus leucomelanos, ramulis altera parte anthracinis, altera candidiſſimis.* Buxb. Cent. 2. p. 12. t. 7. f. 1. 2. *Lichenoides cornutum amarum, deſuper cinereum, infernè nigrum.* Dill. Muſc. 157. t. 21. f. 52. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1976. *Lichen abſinthiſolius.* Fl. Fr. no. 1274-22. *Lichenoides furfuraceum.* Hoffm. Pl. Lichenoſ. Faſc. 2. p. 45. t. 9. f. 2.

Ses expanſions forment des touffes un peu étalées, & diffuſes; elles naiſſent d'une baſe étroite, ſe dilatent, & ſe partagent en ramifications pluſieurs fois diviſées, étroites & corniculées vers leur ſommet, longues de deux pouces ou davantage, molles, convexes, & d'un blanc grisâtre en deſſus, où leur ſurface paroît comme pulvérulente, lacuneuſes & d'une couleur noire en deſſous. Leurs dernières découpures ſont courtes, la plupart bifides & pointues. Les ſcutelles ſont latérales, ſeſſiles, grandes, ſolitaires, orbiculaires, concaves, d'un brun rouſſeâtre intérieurement. Ce Lichen croît en Europe, ſur les troncs d'arbres. (*v. v.*) Ses expanſions ſe chargent en vieilliſſant de petits tubercules cylindriques, furfuracés, qui rendent ſa ſurface hiſpide. Dans ſa plus grande jeuneſſe même il eſt noir en deſſous, ce qui le rend en tout temps très-diſtinct du *Lichen prunaſtri.* Il a une ſaveur amère.

78. LICHEN fuciforme; *Lichen fuciformis.* L. *Lichen foliaceus rectiuſculus ramoſus utrinque albido-cinereus, laciniis lanceolatis, peltis farinoſis lateralibus.*

Fucus verrucoſus tinctorius. J. B. 3. p. 797. Tournef. 568. *Alga cornu cervi diviſura.* Bauh. Pin. 364. *Lichenoides fuciforme tinctorium, corniculis longioribus & acutioribus.* Dill. Muſc. 168. t. 22. f. 61. *A. B.* & t. 23. f. 61. *C. D.*

Les expanſions de ce Lichen ont depuis trois juſqu'à cinq pouces de longueur: ce ſont des lanières rameuſes, applaties, un peu épaiſſes, comme encroûtées, glabres & d'un blanc grisâtre des deux côtés, non lacuneuſes, à découpures linéaires-lancéolées. Ces lanières ſont aſſez droites, & naiſſent d'une baſe commune qui eſt ſeule adhérente. Les ſcutelles ſont de petits tubercules applatis, orbiculaires, blancs, farineux, épars le long des lanières, tant ſur les côtés que ſur les faces. Ce Lichen croît dans l'Inde, & aux iſles Canaries; il croît auſſi en France, les individus que nous poſſédons ayant été trouvés près de S. Malo, ſur les pierres, par M. le Chevalier Aubert, qui nous les a communiqués (*v. ſ.*) il eſt propre à la teinture, comme l'Orſeille ou le Lichen roccelle.

79. LICHEN de prunellier. Fl. Fr. *Lichen prunaſtri.* L. *Lichen foliaceus erectiuſculus lacunoſus: ſubtus tomentoſus albus.* Lin. Fl. Suec. p. 416. Weiſ. Crypt. p. 73. Pollich. Pal. no. 1113. Kniph. Cent. 12. no. 68. Forsk. Ægypt. p. 193. no. 61. Hagen. Lich. no. 49. Lightf. Scot. p. 835.

Muſcus arboreus ramoſus. J. B. 3. p. 764. *Abſque icone. Lichen cinereus vulgatiſſimus, cornua damæ referens.* Vaill. Pariſ. 115. t. 20. f. 11 & 12. *Lichenoides arboreum ramoſum majus & mollius, colore candicante.* Raj. Synopſ. 3. p. 75. no. 80. *Lichen pulmonarius mollior dichotomus, ſupernè cinereus, infernè albus, &c.* Michel. p. 75. no. 9. *Lichenoides cornutum bronchiale molle ſubtus incanum.* Dill. Muſc. 160. t. 21. f. 55. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1984.

Il paroît avoir des rapports avec le *Lichen furfuracé;* mais il eſt plus droit; & n'a jamais ſes ramifications noires en deſſous. Ses expanſions naiſſent en touffe, d'une baſe commune, & ſont très-ramifiées, applaties, molles, d'un gris légèrement verdâtre en deſſus, avec de petites foſſettes qui les rendent lacuneuſes, & un peu concaves en deſſous où elles ſont blanches & comme tomenteuſes. Les ſcutelles ſont des tubercules ſeſſiles, blancs, farineux, un peu applatis, & qui naiſſent latéralement tant ſur les bords que ſur le côté plat des ramifications. Ce Lichen varie beaucoup dans la largeur & la longueur de ſes découpures. Il croît en Europe, ſur les troncs d'arbres où il eſt fort commun, principalement ſur le Prunellier ou Prunier épineux. (*v. v.*) En Egypte on s'en ſert pour faire du pain & de la bière.

80. LICHEN farineux. Fl. Fr. *Lichen farinaceus.* L. *Lichen foliaceus erectus compreſſus ramoſus (utrinque glaber): verrucis marginalibus farinoſis.* Lin. Lightf. Scot. p. 833.

Lichen pulmonarius arboreus anguſtifolius, ſcutis in marginibus foliorum. Vaill. Pariſ. t. 20. f. 14. *Etiam.* t. 20. f. 13 & f. 15. *Lichenoides ſegmentis anguſtioribus ad margines verrucoſis & pulverulentis.* Dill. Muſc. 172. t. 23. f. 63. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1981. *Lichen farinaceus.* Pollich. Pal. no. 1110. Hagen. Lich. no. 46.

β. Idem ramulis tenuioribus filamentoſis, ex India.

Celui-ci diffère du précédent en ce qu'il eſt glabre des deux côtés, & que ſes ramifications ſont plus étroites, & ont un peu plus de roideur. Il vient en touffe diffuſe, compoſée d'expanſions foliacées, très-ramifiées, redreſſées, & qui

Digitized by Google

qui naiſſent d'une baſe commune. Ses ramifications ſont fort étroites, un peu applaties, blanchâtres, liſſes en leurs ſurfaces, & légèrement lacuneuſes. Elles ſont garnies en leurs bords de petite ſcutelles ou verrues applaties, ſeſſiles, blanches, & farineuſes. Cette eſpece eſt commune en Europe, ſur les troncs & ſur les branches des arbres. (*v. v.*) Elle peut ſervir à teindre en rouge, comme beaucoup d'autres eſpèces.

81. LICHEN calicaire; *Lichen calicaris.* L. *Lichen foliaceus, erectus, linearis, ramoſus, lacunoſus, mucronatus, ſcutellis in ſummitatibus.*

Lichen cinereus, latifolius, ramoſus. Tournef. 550. Vaill. Pariſ. t 20. f. 6. *Muſcus alter quernus, latifolius carolodes aphyllos.* Col. Ecphr. 1. p 335. *Muſco-fungus arboreus coralloides.* Bauh Pin. 361. *Muſco-fungus arboreus capitulis roſtratis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 634. ſec. 15. t. 7. f. 5. *Lichenoides arborum ramoſum, anguſtioribus cinereo-virentibus ramulis.* Raj. Synops. 3. p. 75. n°. 81. *Lichenoides corraly-forme roſtratum & canaliculatum.* Dill. Muſc. 170. t. 23. f. 62. A. B. C. Lichen. Hall. Helv. n° 1983. *Lichen calicaris.* Weis. Crypt. p. 67 Polliche. Pal. n° 1112. Hagen. Lich. n°. 47. Lightf. Scot. p. 834.

Il forme une touffe convexe ou arrondie, compoſée d'expanſions libres, foliacées linéaires, un peu tameuſes, lacuneuſes ſur les faces, pointues ou mucronées à leur ſommet, d'un vert cendré, un peu roides, longues d'environ quinze lignes, & qui naiſſent comme en faiſceau d'une baſe commune. Ces expanſions ſont chargées en leurs bords, vers leur ſommet, de quelques ſcutelles un peu grandes, légèrement pédiculées, blanchâtres, comme farineuſes, concaves, & qui reſſemblent en quelque ſorte à de petits gobelets. Souvent la plupart de ces ſcutelles paroiſſent terminales, la pointe aiguë des rameaux étant arquée ou en crochet. Ce Lichen croît en Europe, ſur les troncs d'arbres, principalement ſur le Chêne (*v. v.*).

82. LICHEN à grandes lanières; *Lichen fraxineus.* L. *Lichen foliaceus, erectus, compreſſus, ramoſus, ſublaniciatus, lacunoſus, ſcutellis marginalibus farinoſis.*

Lichen pulmonarius cinereus mollior in amplas lacinias diviſus. Tournef. 549. Tab. 325. F. A B. *Muſco-fungus quercus latifolius cinereus.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 634. ſec. 15. t. 7. f. 3 & 4 *Lichenoides arboreum ramoſum ſcutellatum majus & rigidius, colore vireſcente* Raj. Synopſ. 3. p. 75. n°. 79. *Lichenoïdes longifolium rugoſum rigidum.* Dill. Muſc. 165. t. 22. f. 59. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1985. *Lichen fraxineus.* Weiſ. Crypt. 72. Hagen. Lich. n°. 48. Lightf. Scot. p. 835.

β. Lichen pulmonarius ruſeſcens durior, in amplas lacinias diviſus. Michel. Gen. 74. t. 36. f. 1.

Ses expanſions, qui naiſſent d'une baſe commune, forment de grandes lanières, fort longues, quelquefois larges preſque d'un pouce, un peu laciniées, d'un vert cendré, ou griſâtres, glabres, ridées, lacuneuſes, & quelquefois munies d'aſpérités; ces lanières ont une certaine roideur qui les rend âpres ou rudes au toucher. Les ſcutelles ſont latérales, éparſes, légèrement pédiculées, quelquefois fort amples, farineuſes, & d'une couleur pâle, obſcurément rouſſeâtre. Ce Lichen croît en Europe, ſur les troncs d'arbres, principalement ſur le Chêne, le Pommier, le Hêtre; on le trouve moins communément ſur le Frêne. (*v. v.*). Il a de grands rapports avec le précédent.

83. Lichen leucomèle; *Lichen leucomelos.* L. *Lichen foliaceus linearis ramoſus nigro-ſubciliatus, peltis ſubpedunculatis radiatis.* Lin.

Ses feuilles ſont rameuſes à la baſe, linéaires, longues de trois pouces ſur une ligne de diamètre, étalées, inégales, d'un blanc de lait, glabres en-deſſus, un peu farineuſes en-deſſous, & munies ſur les bords de cils longs, noirs, rares, un peu rameux. Les cupules ſont légèrement pédunculées, hémiſphériques, concaves, blanches, & comme rayonnées, leur bord étant muni de dents ſubulées, auſſi de couleur blanche. Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale.

84. LICHEN ampoulé; *Lichen ampullaceus.* L. *Lichen foliaceus planiuſculus lobatus crenatus, peltis globoſis inflatis.* Lin.

Lichenoides tinctorium glabrum veſiculoſum. Dill. Muſc. 188. t. 24. f. 82.

Les expanſions de ce Lichen ſont étalées, planes, lobées, laciniées, crênelées; elles forment une petite roſette au centre de laquelle on voit une groſſe cupule enflée, globuleuſe ou véſiculeuſe, & que ſa forme rend très-ſingulière. Ce Lichen croît en Angleterre. Il paroît que depuis Diſſen, peu de Botaniſtes ont eu occaſion de l'obſerver.

85. LICHEN charnu; *Lichen carnoſus.* D. *Lichen imbricatus, foliolis confertiſſimis, erectiuſculis rotundatis laceris, margine farinaceo, ſcutellis craſſis elevatis planis ruſis.* Dickſ. Crypt. Faſc. 2. p. 21. t. 6. f. 7.

Il conſiſte en folioles très-petites, fort ramaſſées, un peu redreſſées, d'un vert brun, arrondies, lacerées, crêpues par la deſſication, & à bord farineux. Les ſcutelles ſont un peu rares, viennent entre les folioles, & les ſurpaſſent un peu en hauteur; elles ſont char-

Digitized by Google

nues, glabres, touffes, d'une couleur plus pâle en deſſous. Ce Lichen croît en Ecoſſe, ſur les rochers des montagnes.

86. LICHEN faſciculaire; *Lichen faſcicularis.* L. *Lichen foliaceus gelatinoſus, tuberculis turbinatis faſciculatis fronde majoribus.* Lin. Mant. 133. Fl. Dan. t. 452. f. 2. Web. Spicil. p. 256. Lightf. Scot. p. 841.

Lichenoides gelatinoſum palmatum, tuberculis conglomeratis. Dill. Muſc. 141. t. 19. f. 27. *Lichen glomeratus.* Neck. Meth. p. 86. n°. 55.

Ses expanſions ſont de très-petites folioles membraneuſes, gélatineuſes comme les Tremelles, d'un vert noirâtre, diviſées, découpées à leur ſommet, & ramaſſées, formant des touffes denſes, pulvinées ou hémiſphériques. Les ſcutelles ſont terminales, turbinées, planes ou un peu convexes avec un petit rebord, concaves dans leur jeuneſſe, d'un rouge brun, grandes proportionnellement à la petiteſſe des folioles, nombreuſes, & comme faſciculées. Ce Lichen croît en Europe, ſur les murs & ſur les rochers.

Obſerv. Le *Lichen faſcicularis* de M. Jacquin (Collect. vol. 3. p. 137. t. 11. f. 2,) paroît être une eſpèce différente de celle-ci.

87. LICHEN trémelloïde; *Lichen tremelloïdes. Lichen foliaceus gelatinoſus, foliolis membranaceis laciniatis margine ſimbriato-ciliatis.*

Lichen terreſtris minimus fuſcus. Vaill. Pariſ. t. 21. f. 15. *Lichenoides gelatinoſum tenerius laciniatum ex fuſco purpuraſcens.* Raj. Synopſ. 3. p. 72. n°. 74. *Muſco-fungus terreſtris minor fuſcus, foliis è latitudine crenatis, muſco innaſcens.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 632. ſec. 15 t. 7. f. 4. *Lichen terreſtris membranaceus mollior fuſcus, receptaculis florum ſordidè rubris perexiguis.* Michel. Gen. p. 76. Ord. 3. t. 38. *Lichenoides pellucidum, endiviæ foliis tenuibus criſpis.* Dill. Muſc. 143. t. 19. f. 31. Lichen. Hall. Helv. n°. 2032. *tremella Lichenoides.* Lin. Polich. Pal. n°. 1138. *Lichen tremelloides.* Weiſ. Crypt. p. 52. Lightf. Scot. p. 841. *Lichen lichenoides.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 136. t. 11. f. 1.

Il forme de petites touffes orbiculaires, aſſez garnies, pulvinées, & compoſées de folioles membraneuſes, tranſparentes, d'un vert noirâtre ou très brun. Ces folioles ſont un peu allongées, lacinées, frangées & comme ciliées ſur les bords. Elles varient dans leur grandeur, & dans la profondeur & la ténuité de leurs découpures, comme on peut le voir dans les figures (*tab.* 19.) 32, 33, 34, & 35, de l'ouvrage cité de Dillénius. Les ſcutelles ſont petites, d'un rouge obſcur, en forme de tubercules, ſeſſiles, & ſituées ſur les folioles, principalement vers leur marge. Cette plante croît en Europe, ſur la terre, parmi les mouſſes, aux lieux frais & ombragés. (*v. ſ.*). Peut-être conviendroit-il de la rapprocher du Lichen à crêtes, n°. 58.

Le *Lechen* (tremelloides) *foliaceus plumbeus rugoſo-criſpus glaber, peltis ſparſis rubris*, de Linné fils (Suppl. 450) eſt une plante du Cap de bonne-Eſpérance, qui paroît différente de celle que nous venons de mentionner.

88. LICHEN menu; *Lichen tenuiſſimus.* D. *Lichen imbricatus fuſco viresçens, foliis digitato-multifidis, ſcutellis ſubimmerſis fuſco-ruſeſcentibus, marginibus obtuſis.* Dikſ. Crypt. Faſc. 1. p. 12. tab. 2. f. 8.

Ce Lichen nous paroît avoir des rapports avec le précédent; mais il en eſt très-diſtingué, principalement par la grandeur de ſes ſcutelles.

Il vient en touffes denſes, compoſées de folioles très-petites, d'un vert brun, tendres, membraneuſes, un peu gélatineuſes, lacinées, multifides, à découpures linéaires, inégales, étendues, preſqu'en forme de cils. Les ſcutelles à proportion de la petiteſſe du Lichen, ſont grandes, obſcurément bordées, orbiculaires, concaves ou urcéolées dans leur jeuneſſe, planes ou même convexes dans leur complet développement, ſituées ſur les folioles, comme enfoncées dans leur ſubſtance, & d'un rouge fale ou d'un brun rouſſâtre. Ce Lichen croît en Angleterre, ſur des tas ou des monticules de ſable.

89. LICHEN décoré; *Lichen ornatus.* L. F. *Lichen foliaceus erectiuſculus pellucidus criſpus, ſcutellis marginalibus plano-depreſſis rubris margine criſpis.* L. F. Suppl. p. 450.

Il eſt d'un vert luiſant, tendre, & a un aſpect fort agréable. Ses expanſions ſont des folioles petites, un peu droites, tranſparentes, crêpues. Les ſcutelles ſont rouges, planes, luiſantes: elles ont un bord élevé, ciſé, crêpu, vert, & qui fait paroître les ſcutelles comme enfoncées dans les expanſions du Lichen. Il ſemble que ce Lichen n'ait point de feuilles, à cauſe de la grandeur & du grand nombre de ſes ſcutelles, & de la petiteſſe des folioles dont il eſt garni. Cette eſpèce croît en Europe.

90. LICHEN à feuilles d'Endive; *Lichen nivalis. Lichen foliaceus adſcendens laciniatus criſpus glaber lacunoſus, margine elevato.*

α. *Foliolis candidis vel albidis, baſi purpuraſcentibus. Lichenoides lacunoſum candidum glabrum, endiviæ criſpæ facie.* Dill. Muſc. 162. t. 21. f. 56. *Lichen candidus.* Fl. Fr. 1274 19. *Lichen nivalis.* Fl. Dan. t. 227.

β. *Foliolis ochroleucis vel ſurveſcentibus. Lichen pulmonarius alpinus ſaxatilis, tenuiter*

Digitized by Google

laciniatus. elegantiis sulphurei coloris. Scheuch. Itin. Alp. 514. Lichen. Hall. Helv. n°. 1977. *Lichen ochroleucus.* Fl. Fr. 1274.-20.

Peut-être que les deux plantes préſentées ici comme variétés d'une même eſpèce, méritent d'être diſtinguées comme je l'avois fait auparavant, dans ma flore françoiſe; néanmoins ces plantes ayant entr'elles les plus grands rapports, j'ai ſuivi, dans cet ouvrage, le ſentiment des Botaniſtes qui les ont réunies. L'une & l'autre ont leurs folioles diviſées, lacinées, & crêpues à peu près de la même manière; mais elles diffèrent, conſtamment & principalement, par la couleur, la conſiſtance, & même l'élévation du lieu où on les trouve.

La première forme une touffe ou un gazon très-garni, denſe, & diffus. Ses expanſions ſont droites ou montantes, un peu dures, hautes d'un pouce ou un peu plus, rameuſes, convexes d'un côté, concaves de l'autre, foliacées, lacuneuſes, glabres, de chaque côté, laciniées, ondulées & crêpues vers leur ſommet, comme les feuilles de l'Endive ou Chicorée friſée. Elles ſont blanches ou blanchâtres dans toute leur partie ſupérieure, & d'un pourpre brun à leur baſe. Cette plante croît en Europe, ſur la terre, dans les plaines ſtériles, les landes, ou ſur les côtes inférieures des montagnes. (*v. ſ.*).

La ſeconde a ſes expanſions d'un jaune pâle ou quelquefois d'un jaune foncé preſque rouſſâtre, non pourprées à leur baſe, & plus molles ou ayant moins de roideur. On la trouve ſur la terre aux lieux les plus élevés des montagnes. (*v. ſ.*).

91. LICHEN du Genevrier; *Lichen juniperinus* L. *Lichen foliaceus laciniatus criſpus fulvus, peltis lividis.* Lin. Fl. Suec. p. 416. n°. 1093. *Lichen fulvus, ſinubus dædaleis laciniatus.* Lin. Fl. Lapp. p. 344. n°. 451. *An. Lichen juniperinus.* Hoffm. Enum. Lich. p. 101. t. 22. f. 1. *El. ſquamaria juniperina.* Ejuſd. Pl. Lichenos Faſc. 2. p. 35. t. 7. f. 2.

M. Hoffmann. penſe que le *Lichen juniperinus* de Linné eſt la même plante que la variété β. du *Lichen nivalis* mentionné ci-deſſus. Mais nous ſoupçonnons qu'il ſe trompe, la plante de Linné ſe trouvant ſur les troncs d'arbres, & principalement ſur le Genevrier; au lieu que le *Lichen nivalis luteus* eſt une plante terreſtre. Au reſte, le *Lichen juniperinus* de M. Hoffmann eſt-il vraiment le même que celui de Linné, quoique recueilli à Upſal par M. Elſthart? Nous laiſſons la diſcuſſion & la détermination de ces objets aux Botaniſtes à portée de prononcer à cet égard. En attendant nous préſumons que le *Lichen juniperinus* L. a plus de rapports avec le *Lichen parietinus* qu'avec le *Lichen nivalis.*

92. LICHEN fiſtuleux; *Lichen fiſtuloſus. Lichen foliaceus, foliolis faſciculatis fiſtuloſis ramoſis luteo-fulvis, ſcutellis terminalibus concoloribus marginatis.*

An Lichen flammeus. L. F. Suppl. 451. *Lichenoides flammeum.* Hoffm. Pl. Lichenos. Faſc. 1. p. 11. t. 3 f. 1.

Ce Lichen ne paroît pas devoir être rangé dans la diviſion des Scyphifères à cauſe du caractère de ſes ſcutelles; mais il eſt ſingulier, ayant ſes folioles fiſtuleuſes ou tubuleuſes, ſans fiſſure latérale. Il eſt entièrement de la couleur du *Lichen parietinus*, c'eſt-à-dire, d'un jaune orangé qui a beaucoup d'éclat. Ses expanſions ſont des folioles libres, ramaſſées en touffe ou faſciculées, membraneuſes, tubuleuſes, un peu renflées, diviſées en quelques rameaux, fermées & obtuſes à leur ſommet. Les ſcutelles terminent des rameaux courts qu'elles font paroître comme tronqués: elles ſont orbiculaires, ont le diſque plane, entouré d'un petit rebord élevé, & ſont entièrement de même couleur que les expanſions. Cette eſpèce croît au Cap de Bonne-Eſpérance ſur les arbres, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. ſ.*).

* 5. (Les coriacées) *expanſions coriaces, membraneuſes, élargies, rampantes.*

93. LICHEN à bords jaunes; *Lichen crocatus.* L. *Lichen foliaceus, margine pulvere flavo.* Lin. Mant. 310.

Ses expanſions ſont foliacées à peu près à la manière des Hépatiques: elles ſont liſſes, un peu ſinuées & ſcabres ſur les bords, velues & adhérentes en leur ſurface inférieure. Leur bord eſt chargé d'une pouſſière jaune. Ce Lichen croît naturellement dans l'Inde.

Obſ. M. Dikſon (Faſc. 2 p. 22. *ſub Lichene crocato*) rapporte à cette eſpèce de Linné, le *Lichenoides lacunoſum, rutilum, marginibus flavis* de Dillen. (Muſc. 549. t. 84. f. 12.), & dit qu'il croît ſur les rochers des montagnes de l'Ecoſſe. Il reſſemble au ſuivant par ſes découpures, ſon aſpect; mais ſa ſubſtance eſt jaune à l'intérieur, & ſa ſurface inférieure eſt parſemée de points jaunes & de poils noirâtres. Ce Lichen eſt lacuneux.

94. LICHEN pulmonaire; Fl. Fr. *Lichen pulmonarius.* L. *Lichen foliaceus laciniatus obtuſus glaber: ſuprà lacunoſus, ſubtus tomentoſus.* Lin. Fl. Suec. p. 414, n°. 1087. Scop. Carn. 2. n°. 1392. Weiſ. Crypt. p. 64. Pollich. Pal. n°. 1108. Hagen. Lich. n°. 44. Ligthf. Scot. p. 831.

Lichen arboreus ſ. pulmonaria arborea. J. B. 3. p. 759. Tournef. 549. Michel. Gen. p. 86. Ord. 14. t. 45. *Muſcus pulmonarius.* Bauh Pin. 361. Lob. Ic. 2. p. 248. Blackw. t. 335. Pul-

Digitized by Google

monaria. Fusch. Hist. p. 636. Ic. 637. Cam. Epit. 783. Dod. Pempt. 474. *Musco-fungus arboreus platyphyllos ramosus è viridi fuscus.* Morif. Hst. 3. p. 634. sec. 15. t. 7. f. 1. *Lichenoides peltatum arboreum maximum.* Raj. Synopf. 3. p. 76. n°. 86. *Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis.* Dill. Muſc. 212. t. 29. f. 113. Lichen. Hall. Helv. n°. 1986. *pulmonaria reticulata.* Hoffm. Pl. Lich. Faſc. 1. t. 1. f. 2. Vulg. Pulmonaire de Chêne.

Cette eſpèce forme des expanſions fort amples, étalées, coriaces, laciniées, à découpures élargies, un peu courtes, anguleuſes, en nombre médiocre, & à ſinus arrondis ou obtus. La ſurface ſupérieure de ces expanſions eſt verdâtre, glabre, réticulées, lacuneuſe, ou parſemée de foſſettes nombreuſes & preſqu'alvéolaires; l'inférieure eſt d'un gris rouſſâtre, toute boſſelée, ou comme bullée, & couverte d'un duvet court, preſque tomenteux. La crête réticulaire, qui forme les bords des foſſettes de la ſuperficie de ce Lichen eſt quelquefois chargée de très-petits tubercules farineux, blanchâtres, rangés de même en lignes rétiformes. Les ſcutelles ſont orbiculaires, ſeſſiles, d'un rouge-brun, de la grandeur d'une lentille, & ſituées ordinairement à la marge des expanſions ou de leurs découpures.

Cette plante croît en Europe: dans les bois, ſur les troncs d'arbre, & particlièrement ſur le Chêne & ſur le Hêtre. (*v. ſ.*) Elle eſt un peu amère, aſtringente, vulnéraire, pectorale & deſſicative. On la recommande principalement dans le crachement de ſang, les ulcères & autres maladies du poumon. Elle arrête les hémorragies, étant priſe en décoction, & appliquée ſur les plaies.

95. Lichen à foſſettes; *Lichen ſcorbiculatus. Lichen coriaceus repens lobatus obtuſus, ſupernè ſcorbiculatus verrucoſus, infernè villoſus tumoribus albidis.* Lightf. Scot. p. 850. n°. 61.

Lichen pulmonarius arboribus adnaſcens, infernè obſcurus, deſuper lacunatus ex glauco & cinereo flaveſcens, receptaculis florum rubeis. Michel. Gen. 90. Ord. 21. t. 49. *Lichen pulmoneum villoſum, ſuperficie ſcorbiculata & peltata.* Dill. Muſc. 216. t. 29. f. 114, *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1989. Leerſ. p. 259. n°. 960. *Lichen ſcrobiculatus.* Scop. Carn. 2. n°. 1391. *Pulmonaria verrucoſa.* Hoffm. Pl. Lich. Faſc. 1. p. 1. t. 1. f. 1.

Il a des rapports avec le Lichen pulmonaire; mais il en eſt diſtingué par les lobes arrondis de ſes expanſions, & par la ſituation (non marginale) de ſes ſcutelles. Il forme une plaque foliacée, large comme la main, étalée, rampante, coriace, & diviſée en lanières larges, ſinuées, lobées & arrondies à leur ſommet. Sa ſurface ſupérieure eſt d'un vert glauque ou jaunâtre, glabre, lacuneuſe, ou parſemée de foſſettes irrégulières, aſſez grandes; & les bords de ces foſſettes, ainſi que ceux de pluſieurs lobes, offrent des ſéries de tubercules très-petits, blancs & farineux. La ſurface inférieure eſt d'un gris rouſſâtre, velue, bullée ou boſſelée, à boſſèlures blanchâtres; ce qui la fait paroître tachetée de blanc. Je n'ai point vu les ſcutelles; mais il paroît, d'après les auteurs cités, qu'elles ſont rougeâtres, preſque ſeſſiles, orbiculaires, & ſituées ſur le diſque même du Lichen, & non ſur ſes bords. J'ai trouvé cette eſpèce au Mont d'Or, en Auvergne, au pied de vieux arbres. Elle croît dans l'Italie, l'Allemagne, l'Angleterre, & ſans doute dans divers autres endroits de l'Europe, (*v. v.*).

96. Lichen membraneux; *Lichen membranaceus. Lichen membranaceus, laciniatus, ſublacunoſus, albidus, punctis tuberculatis nigris adſperſus, ſcutellis terminalibus.*

Lichen alpinus membranaceus elegans, in amplas lacinias diviſus, infernè albus, ſupernè è glauco ſubvireſcens, receptaculis florum amplioribus, interna parte fuſcis. Mich. Gen. p. 75. t. 37. *Lichenoides membranaceum, tuba fallopiana æmulum.* Dill. Muſc. 165. t. 22. f. 58. *Lichen fallax.* Web. Spicil. p. 244. n°. 275.

C'eſt une eſpèce des plus tranchées par ſes caractères, & qu'on ne peut confondre avec aucune de celles qui ſont connues. Ses expanſions ſont minces, membraneuſes par excellence, étalées, profondément laciniées, glabres des deux côtés; d'un glauque blanchâtre en-deſſus, blanches en deſſous, & obſcurément lacuneuſes en leurs ſurfaces. Ses découpures ſont grandes, & un peu crêpues ſur les bords, ſur-tout à leur ſommet, ou ſouvent elles ſont multifides, dendroïdes & très-menues. Il naît ſur les expanſions, principalement vers les bords & vers les extrémités des découpures, des points tuberculeux, noirâtres, quelquefois abondans & même confluens, & qui font paroître les expanſions tachetées de noir vers les extrémités des découpures. Les ſcutelles ſont brunes & terminales. Cette plante croît en Europe, dans les montagnes, ſur les troncs des vieux arbres, & ſur les rochers: je l'ai trouvée aſſez abondamment au Mont d'Or en Auvergne (*v. v.*). Le *Lichen membranaceus* de M. Dickſon (Crypt. Faſc. 2. p. 21. t. 6. f. 1.) eſt une eſpèce différente.

97. Lichen glauque; *Lichen glaucus.* L. *Lichen foliaceus, depreſſus, lobatus, glaber, margine criſpo farinaceo.* Lin. Fl. Suec. n°. 104. Weiſ. Crypt. p. 75. Pollich. Pal. n°. 215.

Digitized by Google

Web. Spicil. p. 242. Fl. Dan. t. 598. Lightf. Scot. p. 838. Hoffm. Enum. Lich. p. 97. t. 20. f. 1.

Lichenoides endivia foliis crispis splendentibus subtus nigricantibus. Dill. Musc. 192. t. 25. f. 96. Lichen. Hall. Helv. n°. 2007.

Je n'ai pu encore me procurer la connoissance de cette espèce : cependant elle ne doit pas être rare, car les Botanistes qui ont décrit ou mentionné les plantes de leur pays, en traitent tous comme la connoissant ou l'ayant observée.

Néanmoins il est certain qu'on y rapporte des synonymes de Morison, de Vaillant & de Micheli, qui appartiennent à la suivante ; ce qui m'a trompé moi-même dans la composition de ma flore françoise. Quoi qu'il en soit, si la plante de Linnæus, celle citée de Dillénius, & celle qu'a représentée M. Hoffmann, appartiennent à la même espèce, on ne peut douter que cette espèce ne soit différente de celle qui suit.

98. LICHEN perlé ; *Lichen perlatus.* L. *Lichen foliaceus repens lobatus glauco-cinereus ; margine crispo farinaceo, scutellis subpedunculatis.*

Musco-fungus lichenoides arborum crispus cinereus, subtus nigricans. Morif. Hift. 3. p. 633. Sec. 15. t. 7. f. 4. *Lichen pulmonarius crispus infernè nigerrimus & glaber, supernè cinereus receptaculis florum subobscuris.* Michel. Gen. p. 91. Ord. 24. t. 50. f. 1. *Bona. Lichen pulmonarius saxatilis cinereus minor, umbilicis nigricantibus.* Tournef. 549. Vail. Paris. t. 21. f. 12. *Lichenoides glaucum perlatum subtus nigrum & cirrhosum.* Dill. Musc. 147. t. 20. f. 39. *Lichen perlatus.* Pollich. Pal. n°. 1119. Huds. Fl. Angl. p. 448. Ligtf. Scot. p. 839.

β. Idem lobis foliorum margine ciliato-crinitis. Lichenoides glaucum, foliorum laciniis crinitis. Dill. t. 20. f. 42. *Etiam* t. 84. f. 11.

γ. Idem subtus versus marginem auranticus. Lichen perforatus. Jacq. collect. vol. 1. p. 116. t. 3.

Comme nous possédons en herbier cette espèce, ainsi que sa variété, nous croyons pouvoir donner comme exacte, la synonymie que nous y rapportons.

Les expansions de ce Lichen sont minces comme du papier, membraneuses foliacées, rampantes, talées en rosette, non applaties, mais ondulées, comme chiffonnées ou crépues, lobées, d'un glauque cendré en dessus, & d'une couleur noirâtre en dessous. Les lobes sont arrondis, incisés en crênelures grossières, ondulés ou diversement repliés. Les bords des découpures & sur-tout des lobes intérieurs ont des renflemens ou des tubercules pulvérulens, comme farineux, de la couleur même des expansions, & qui semblent une sorte de broderie marginale, ou des vermisseaux en bordure. Les cupules sont un peu pédonculées, & d'un brun pourpré ou obscur. Cette espèce croît en Europe dans les bois, sur les troncs d'arbres. (*v. v.*).

La variété *β.* a sur les bords de ses lobes des cils noirs qui les font paroître comme chevelus. Nous en possédons un exemplaire rapporté du Cap de Bonne Espérance, par M. Sonnerat, & qui ressemble tout à fait à l'individu figuré par Dillen (tab. 20. f. 42. lett. B.) ; & quelques autres exemplaires moins hérissés de cils, & recueillis dans la Caroline par M. Fraser. (*v. s.*) Le *Lichenoides platyphyllum, marginibus crinitis* de Dillen (t. 84. f. 11.). appartient à cette variété. La plante *γ.* croît dans la Pensylvanie.

99. LICHEN aquatique ; *Lichen aquaticus.* L. *Lichen coriaceus repens lobatus obtusus, peltis hemisphæricis maximis.* Lin. Fl. Suec. p. 417. n°. 1095.

Lichenoides scutellis amplis. Dill. Musc. 150. t. 20. f. 44.

Ses expansions sont des feuilles rampantes, lobées, obtuses, entières en leur bord & d'un vert pâle. Les scutelles ou cupules sont presque sessiles, & situées sur le disque des feuilles : elles sont d'abord planes, ensuite dilatées, hémisphériques, fort grandes, plus grandes même que les feuilles, d'un brun rougeâtre, à bord élevé & réfléchi. Ce Lichen croît dans la Suède, sous l'eau aux lieux marécageux. Il rampe sur la terre.

100. LICHEN renversé ; *Lichen resupinatus.* L. *Lichen coriaceus repens lobatus : peltis marginalibus posticis.* Lin. Fl. Suec. 417. n°. 1096. Web. Spicil. p. 266. n°. 288. Lightf. Scot. p. 843. Fl. Dan. t. 764.

Lichen pulmonarius major (& minor) ex obscuro cinereus, infernè ex albo rufescens, receptaculis florum rubris amplioribus ad latera oblongis. Michel. Gen. p. 86. Ord. 13. t. 44. f. 1. 2. *Lichenoides fuscum, peltis posticis ferrugineis.* Dill. Musc. p. 206. t. 28. f. 105.

Il a le port du Lichen contre-rage ; mais il est plus petit, & on l'en distingue principalement par la situation de ses scutelles. Ses expansions sont coriaces, membraneuses, rampantes, découpées, lobées, d'un brun verdâtre en dessus dans l'état frais, plombé en grisâtre lorsqu'il est desséché, & d'un blanc roussâtre en dessous. Ses scutelles sont marginales, rougeâtres ou ferrugineuses, plus larges que longues, & situées en la surface inférieure des expansions ; position singulière qui fait qu'on n'apperçoit ces scutelles à la surface supérieure de ce Lichen, que lorsque les lobes qui en sont chargés se renversent ou se retournent. Cette espèce croît en Europe, dans les bois, sur la terre, au pied des arbres. (*v. s.*)

Digitized by Google

101. LICHEN veineux ; *Lichen venosus*. L. *Lichen coriaceus repens ovatus planus, subtus venosus villosus, peltis marginalibus horisontalibus.* Lin. Fl. Suec. n°. 1097. Weiss. Crypt. p. 82. Pollich. Pal. n°. 1116. Lightf. Scot. p. 844.

Lichen pulmonarius minimus, infernè albus & niger reticulatus, supernè è cinereo-virescens, &c. Michel. Gen. p. 85. n°. 12 & 23. Tab. 44. f. 3 & 5. *Lichenoides parvum virescens, peltis nigricantibus planis.* Dill. Musc. 208. t. 28. f. 109. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1993. *Peltigera venosa.* Hoffm. Pl. Lich. Fasc. 1. p. 31. t. 6. f. 2.

C'est le plus petit des Lichens de cette division, & il est remarquable par les interstices colorées qui séparent les veines de sa surface inférieure. Ses expansions sont des folioles simples, sinuées, un peu lobées, souvent solitaires, longues de 5 à 8 lignes, rampantes, coriaces, d'un vert grisâtre en-dessus, & ayant leur surface inférieure un peu velue, munie de veines brunes, comme palmées ou flabelliformes, décurrentes sur un fond blanc, très-apparent dans leurs interstices. En regardant ces veines ou nervures rameuses, on croit voir en quelque sorte le dessous du chapeau d'une petite chanterelle (*agaricus cantharellus*. L.), ou encore celui de son *agaricus alneus*. Les scutelles sont marginales, arrondies, planes, horisontales, & noirâtres. Ce Lichen croît en Europe, dans les bois, sur la terre; on le trouve aux environs de Paris. (*v. s.*).

102. LICHEN arctique ; *Lichen arcticus*. L. *Lichen coriaceus repens lobatus obtusus levis : subtus avenius villosus.* Lin. Fl. Suec. p. 418. n°. 1099.

Lichen foliis planis subrotundis lobatis obtusis, calyce plano ovali lacinula propria adnato, niveus. Lin. Fl. Lapp. p. 337. n°. 442.

Il a le port, & à-peu-près la forme du Lichen contre-rage; mais il est blanc des deux côtés. Sa surface inférieure, principalement par tout le disque de ses expansions, est garnie de radicules capillaires, noires, & qui la font paroître velue. Ses scutelles, situées vers le bord de ses expansions, sont fort grandes, ont jusqu'à un pouce de diamètre, & sont d'un rouge livide. Ce Lichen croît dans la Suède Septentrionale, sur la terre, sous les Genevriers.

103. LICHEN antarctique ; *Lichen antarcticus. Lichen coriaceus repens lobatus obtusus utrinque glaber supra lacunosus, peltis posticis planis amplissimis.*

Lichen (antarcticus) coriaceus repens lobatus obtusus planus glaber supra lacunosus, subtus bullatus, peltis planis amplissimis. Jacq. Miscell. vol. 2. p. 370. t. 10. f. 1.

Très-belle espèce remarquable par la grandeur & la situation de ses scutelles, & qui, comme la précédente, est blanche ou blanchâtre des deux côtés, mais qui n'a point comme elle des radicules noirâtres ou des poils en sa surface inférieure.

Ses expansions sont coriaces, membraneuses, étalées, divisées, lobées, glabres des deux côtés, blanchâtres & grossièrement ou irrégulièrement lacuneuses en dessus, blanches & bosselées ou bullées en dessous. Les scutelles sont marginales, fort grandes, d'un rouge sale, planes, & situées en la face inférieure des expansions, comme celle du Lichen renversé. Cette espèce croît au Magellan, sur l'écorce des arbres, & y a été découverte par Commerson. (*v. s.*)

104. LICHEN contre-rage; *Lichen caninus*. L. *Lichen coriaceus repens lobatus obtusus planus, subtus venosus villosus, pelta marginali adscendente.* Lin. Fl. Suec. n°. 1100. Weiss. Crypt. p. 78. (α) Pollich. Pal. n°. 1118. Web. Spicil. p. 269. Lightf. p. 845. Hagen. Lich. p. 100. n°. 5. Fl. Dan. t. 767. f. 2.

Musco-fungus terrestris latifolius cinereus, hepatica facie. Moris. Hist. 3. p. 632. Sec. 15. t. 7. f. 1. *Lichen pulmonarius saxatilis digitatus major, cinereus.* Tournef. 549. *Lichenoides peltatum terrestre cinereum majus, foliis divisis.* Raj. Synops. 3. p. 76. n°. 87. *Lichen terrestris cinereus.* Vaill. Paris. t. 21. f. 16. *Lichenoides digitatum cinereum, lactuca foliis sinuosis.* Dill. Musc. 200. t. 27. f. 102. *Lichen cinereus.* Blackw. t. 336. *Lichen* Hall. Helv. n°. 1988.

β. *Lichenoides digitatum rufescens, foliis lactuca crispis.* Dill. Musc. 203. t. 27. f. 103. *Lichen pulmonarius*, &c. Michel. Gen. p. 85. n°. 4. t. 44. f. 2. *Lichen* Hall. Helv. n°. 1990. *Lichen caninus rufescens.* Weiss. Crypt. p. 79. [β].

Cette espèce, la plus commune de celles que l'on trouve dans les bois, rampe sur la terre parmi la mousse, & y forme des expansions assez larges, planes, divisées, lobées, lisses, d'un vert brun ou d'une couleur plombée en dessus dans l'état frais; mais d'un gris cendré ou quelquefois roussâtre dans l'état sec. La surface inférieure de ce Lichen est blanche, comme réticulée par des nervures; & souvent garnie de radicules nombreuses, qui la font paroître velue. Les scutelles sont ovales, unguiformes, d'un rouge brun, planes ou peu convexes antérieurement, & situées au bord terminal des lobes fertiles. Ces lobes sont redressés ou ascendans, & moins larges que les autres. On trouve ce Lichen en Europe, dans les bois & les lieux ombragés, sur la terre & sur la mousse. (*v. v.*) On l'a dit propre à guérir la morsure des chiens enragés, & il fut autrefois célèbre sous ce point de vue : mais cette vertu ne paroît pas confirmée. Peut-être que cette maladie cruelle n'étant pas encore déclarée, l'usage de ce remède pourroit en garantir. Ce seroit une qualité bien précieuse;

Digitized by Google

mais je doute fort que l'on puisse compter sur ce remède. La cautérisation des plaies récentes, & la salivation mercurielle, sont sans doute des moyens plus sûrs.

105. LICHEN digité ; *Lichen polydactylon. Lichen coriaceus repens lobatus subtus venosus, lobis lateribus revolutis, scutellis numerosis digitatis marginalibus.*

Lichenoides cinereum polydactylon. Dill. Musc. t. 28. f. 107. *Lichen polydactylon.* Neck. Method. p. 85. n°. 52. Leers. Herborn. n°. 975. Roth. Fl. Germ. p. 508. n°. 102. *Peltigera polydactylon.* Hoffm. Pl. Lichenos. Fasc. 1. p. 19. t. 4. f. 1.

β. Lichenoides membranaceum pellucidum, peltis digitatis geminatis. Dill. Musc. t. 28. f. 108.

Plusieurs Botanistes regardent ce Lichen comme une variété du précédent ; il en est en effet rapproché par beaucoup de rapports : néanmoins il est toujours plus petit, & on l'en distingue sur-tout par ses scutelles nombreuses, rapprochées les unes des autres, & qui forment comme des digitations aux extrémités des lobes. Il est plus grossièrement veineux en dessous, & laisse appercevoir entre ses nervures des lacunes blanches presque comme dans le Lichen veineux. On trouve cette plante en Europe, sur la terre, dans les bois montagneux, sur les collines ombragées. (*v. s.*).

106. LICHEN des bois ; *Lichen sylvaticus.* L. *Lichen coriaceus repens laciniatus lacunosus, peltis marginalibus adscendentibus.* Lin. Leers. Herborn. n°. 977. Huds. Fl. Angl. p. 453. Lightf. Scot. p. 848.

Lichen pulmonarius saxatilis fusco-rufus, receptaculis florum albidis. Michel. Gen. p. 84. Ord. 11. t. 43. *Lichenoides polychides villosum & scabrum, peltis parvis.* Dill. Musc. 199. t. 27. f. 101. *Lichen* Hall. Helv. n°. 1987. *Lichen polyschides.* Neck. Meth. p. 84. n°. 51. *peltigera sylvatica.* Hoffm. Pl. Lich. Fasc. 1. p. 21. t. 4. f. 2.

Il a des rapports avec le Lichen pulmonaire ; mais il est moins ample, & sa surface supérieure offre des verrues pulvérulentes & des fossettes qui le rendent assez remarquable. Ses expansions sont coriaces, rampantes, libres, divisées, laciniées, à découpures obtusément anguleuses : leur surface supérieure est d'un vert brun ou obscur, toute parsemée de fossettes, & munie de petites verrues arrondies, noirâtres, velues & comme pulvérulentes. L'inférieur est velue, & d'une couleur roussâtre, plus foncée ou presque brune vers le centre, plus claire vers les bords des expansions, avec des petites taches blanches qui la font paroître mouchetée. Les scutelles sont marginales, d'un roux-brun, terminent les découpures, & ressemblent un peu à celles du Lichen *caninus*, mais sont plus petites. Cette espèce croît en Europe, sur la terre ou au bas des rochers, dans les lieux ombragés & les bois.

107. LICHEN horisontal ; *Lichen horisontalis.* L. *Lichen coriaceus repens planus avenius, peltis marginalibus horisontalibus.* Lin. Mant. 132. Huds. Angl. p. 453. Web. Spicil. p. 270. n°. 291. Fl. Dan. t. 533. Lightf. Scot. p. 849.

Lichen pulmonarius maximus, supernè è cinereo rufescens, infernè subrufus, receptaculis florum rubris, ad latera oblongis. Michel. Gen. p. 86. n°. 8. Ord. 12. t. 44. f. 1. *Lichenoides subfuscum, peltis horisontalibus planis.* Dill. Musc. 205. t. 28. f. 104. *Muscus pulmonarius fungoides.* Barrel. Ic. 1278. f. 1. *Lichen.* Hall. Helv. 1991.

Cette espèce ressemble beaucoup au Lichen contre-rage. Mais outre qu'elle n'est point veineuse en dessous, ses scutelles sont plus larges que longues, planes & horisontales, ce qui suffit pour la distinguer. Ses expansions sont coriaces, minces, rampantes, arrondies, lobées, d'un cendré verdâtre dans l'état frais, & d'un brun roussâtre lorsqu'elles sont sèches ou qu'elles vieillissent. Il naît sur les bords de ses expansions des scutelles solitaires, d'un rouge-brun, d'abord presqu'orbiculaires, ensuite plus larges que longues, & situées horisontalement comme les expansions mêmes. Ce Lichen croît en Europe, dans les bois, sur la terre.

108. LICHEN aux aphtes ; *Lichen aphtosus.* L. *Lichen coriaceus repens planus lobatus, supra verrucosus, subtus radiculis hirsutus, peltis marginalibus.*

Lichen pulmonarius maximus verrucosus, supernè è cinereo-virescens infernè obscurus, receptaculis florum rubris & circinatis. Michel. Gen. 85. n°. 3. *Lichenoides digitatum latè virens, verrucis nigris notatum.* Dill. Musc. 207. t. 28. f. 106. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1992. *Lichen aphtosus.* Lin. Fl. Suec. p. 417. n°. 1098. Weis. Crypt. p. 80. Pollich. Pal. n°. 1117. Web. Spicil. n°. 289. Hagen. Lich. p. 104. Neck. Meth. p. 80. n°. 46. Lightf. Scot. p. 847. *Peltigera aphtosa.* Hoffm. Pl. Lich. Fasc. 1. p. 28. t. 6. f. 1.

Ses expansions sont membraneuses, un peu coriaces, arrondies, lobées, rampantes, planes, lisses, parsemées de petites verrues brunes & inégales. Elles sont vertes en dessus dans l'état frais, & d'une couleur pâle, jaunâtre ou roussâtre lorsqu'elles sont desséchées. Leur surface inférieure est brune, avec des radicules

Digitized by Google

noires ; mais vers les bords elle eſt nue, & d'une couleur plus claire. Je n'ai point vu les ſcutelles : ſelon les Auteurs, elles ſont marginales, d'un rouge brun, & à peu près ſemblables à celles du *Lichen caninus*. Cette plante croît en Europe, ſur la terre, dans les bois montagneux. (*v. v.*)

109. LICHEN glomulifère ; *Lichen glomuliferus. Lichen coriaceus repens planus laciniato-lobatus, glomulis ceſpitoſis in axillis laciniarum, ſcutellis parvis ſubimmerſis.*

Lichen pulmonarius arboribus adnaſcens maximus, inferne obſcurus, deſuper è glauco cinereus, receptaculis florum rubris, ſeminibus nigriſcentibus. Mich. Gen. p. 88. Ord. 17. t. 46. f. A. *Lichen ſubglaucum cumatile, foliis tenacibus eleganter laciniatis.* Dill. Muſc. p. 157. t. 26. f. 99. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 2004. *Lichen ampliſſimus.* Scop. Carn. n°. 1393. *Lichen laciniatus.* Huds. Fl. Ang. p. 449. *Lichen glomuliferus.* Lightf. Scot. p. 853.

Il eſt fort remarquable par les parquets de corpuſcules rameux, glomérulés, qui naiſſent en petites touffes pulvinées & d'un vert brun, dans les aiſſelles de ſes découpures. Ses expanſions ſont coriaces, rampantes, découpées, lobées, feſtonnées ou godronnées ſur les bords, glabres, & d'un glauque giſâtre en deſſus. Leur ſurface inférieure eſt d'une couleur brune ou obſcure, & munie d'un duvet court, comme ſpongieux. Les ſcutelles ſont petites, orbiculaires, éparſes, & en partie enfoncées dans la ſubſtance des expanſions. J'ai trouvé cette eſpèce en Auvergne, au Mont-d'Or, ſur les troncs des vieux arbres ; elle y forme des plaques auſſi larges ou plus larges que la main. (*v. v.*)

110. LICHEN à pochettes. Fl. Fr. *Lichen ſaccatus.* L. *Lichen coriaceus repens ſubrotundus : peltis depreſſis ſubtus ſaccatis.* Lin. Fl. Suec. n°. 1102. Web. Spicil. n°. 293. Neck. Meth. p. 83. Lightf. Scot. p. 855. Fl. Dan. t. 532. f. 3.

Lichen pulmonarius alpinus terreſtris glauco-vireſcens, receptaculis florum fuſcis. Michel. Gen. p. 95. Ord. 31. t. 52. *Lichenoides Lichenis facie, peltis acetabulis immerſis.* Dill. Muſc. 223. t. 30. f. 121.

Ses expanſions ſont coriaces, rampantes, adhérentes, diviſées, lobées, & diſpoſées en roſette arrondie, beaucoup moins large que dans l'eſpèce ci-deſſus. Elles ſont d'un vert glauque en deſſus dans l'état frais ; mais elles deviennent d'un gris rouſſâtre en ſe ſéchant. Leur ſuperficie offre des enfoncemens fort remarquables, épars, ſemblables à de petites poches, au fond deſquelles ſont ſituées des cupules noirâtres & orbiculaires. On trouve cette eſpèce dans le Dauphiné, & dans d'autres parties de l'Europe, ſur la terre, & plus communément ſur les rochers. (*v. ſ.*).

111. LICHEN ſafrané. Fl. Fr. *Lichen croceus.* L. *Lichen coriaceus repens ſubrotundus planus ſubtus venoſus villoſus croceus, peltis ſparſis adnatis.* Lin. Fl. Suec. n°. 1101.

Lichenoides ſubtus croceum, peltis appreſſis. Dill. Muſc. 221. t. 30. f. 120. *Lichen.* Lin. Fl. Lapp. p. 338. n°. 443. t. 11. f. 3. *Lich.* Hall. Helv. n°. 1994. *Lichen croceus.* Neck. Meth. p. 84. n°. 50. Lightf. Scot. p. 856. Fl. Dan. t. 263.

La couleur de la ſurface inférieure de ſes expanſions offre une particularité des plus remarquables dans cette eſpèce. Ses expanſions ſont rampantes, coriaces, planes, preſque foliacées, inciſées, lobées, d'un vert griſâtre en deſſus dans l'état frais, veinée & d'une belle couleur de ſafran en deſſous. Elles ſont étalées en roſette irrégulière, comme celles du Lichen de terre. Les ſcutelles ſont orbiculaires, d'un rouge très-brun, planes, tout-à-fait ſeſſiles, & diſpoſées comme des taches, ſur la ſuperficie des expanſions, ſans former de ſaillie bien apparente. On trouve ce Lichen ſur la terre, dans les montagnes du Dauphiné, de la Suiſſe, & dans le nord de l'Europe. (*v. ſ.*)

112. LICHEN enfumé ; *Lichen fuliginoſus.* D. *Lichen foliaceus repens ſinuato-lobatus ſcaber, ſubtus ſpongioſo-villoſus lacunoſus, ſcutellis planis ferrugineis, marginibus pallidis.* Diſc. Crypt. Faſc. 1. p. 13.

Lichenoides fuliginoſum & pulverulentum, ſcutellis rubiginoſis. Dill. Muſc. 198. t. 26. f. 100.

La couleur de ce Lichen eſt d'un cendré glauque en deſſus avec une teinte livide : en deſſous il eſt jaunâtre & muni de petites foſſettes blanches. On le trouve en Angleterre dans les bois, ſur les branches des arbres.

6* (Les Ombiliqués) *expanſions cartilagineuſes, ombiliquées, d'une couleur enfumée ou noirâtre, et adhérentes par le centre de leur face inférieure.*

113. Lichen ponctué ; *Lichen miniatus.* L. *Lichen umbilicatus gibbus punctatus : ſubtus fulvus.* Lin. Scop. Carn. 2. n°. 1407. Fl. Dan. t. 532. f. 1. Lightf. Scot. p. 857.

Lichen pulmonarius ſaxatilis è cinereo fuſcus minimus. Michel. Gen. p. 101. Ord. 56. t. 54. f. 1. *Lichenoides coriaceum nebuloſum cinereum punctatum ſubtus fulvum.* Dill. Muſc. 223. t. 30. f. 127. Lichen. Hall. Helv. n°. 1999.

Digitized by Google

1999. t. 47. f. 2. *Lichen miniatus.* Jacq. Miſcell. Vol. 2. p. 90. t. 10. f. 3.

Il conſiſte en une expanſion coriace, dure, cartilagineuſe, ſimple, ayant preſque la forme d'un Peziſe, ou d'une Elvelle ſeſſile, ou enfin d'une ſoucoupe, ondée ou inégalement pliſſée, arrondie & un peu lobée à ſa circonférence, ombiliquée au centre qui eſt le ſeul point de ſon adhérence, & d'un pouce de diamètre ou un peu plus. Sa ſurface ſupérieure eſt cendrée, griſâtre ou de la couleur du Café au lait, & toute parſemée de petits points bruns un peu ſaillans. L'inférieur eſt d'un jaune rougeâtre, tirant ſur la couleur de brique. On remarque dans l'épaiſſeur de ſa ſubſtance de petits grains ſphériques, repréſentés dans la figure citée de *Micheli*. Ce Lichen croît dans la Suiſſe, le Dauphiné, la Carinthie, l'Angleterre, &c. ſur les rochers des montagnes. (*v. ſ.*). La plante citée de *Micheli* appartient peut-être au Lichen polyphylle.

114. LICHEN brûlé; *Lichen deuſtus.* L. *Lichen ſubſimplex orbiculatus umbilicatus undique levis ſuperne cinereus, inferne fuſco-nigreſcens.*

Lichen pulmonarius ſaxatilis è cinereo fuſcus minimus. Vaill. Paris. 116. t. 21. f. 14. Tournef. 549. *Lichenoides ſaxatile, foliis minus diviſis cinereo-fuſcis.* Raj. Sinops. 3. p. 73. no. 66. *Lichenoides coriaceum cinereum, peltis atris compreſſis.* Dill. Muſc. 219. t. 30. f. 117. Lichen. Hall. Helv. no. 1998. *Lichen deuſtus.* Lightf. Scot. p. 861.

β. *Lichen polylobus.* Jacq. Collect. Vol. 3. p. 96. *Et Lichen polyphyllus ejuſd.* Collect. Vol. 2. p. 190. t. 16. f. 1. Litt. A-I.

Ce Lichen a beaucoup de rapport avec le précédent; mais au lieu d'être ponctué en deſſus, il eſt liſſe ou glabre, comme dans la figure citée de Vaillant, & acquiert, en ſe développant, des tubercules noirs, épars, très-peu ſaillans, tels que Dillen les a repréſentés, & qui paroiſſent appartenir à ſa fructification. Il en diffère en outre par la couleur brune ou preſque noire de ſa ſurface intérieure, & par une ſuperficie finement chagrinée ou ponctuée en cette ſurface. Cette eſpèce croît en France & dans d'autres parties de l'Europe; ſur les rochers. On en trouve à Fontainebleau, près de Paris. (*v. ſ.*). Pluſieurs Botaniſtes en citent des variétés que nous négligeons, ne les connoiſſant pas.

115. LICHEN polyrhiſe; *Lichen polyrhizus. Lichen ſubpolyphyllus umbilicatus: ſuperne lævis & cinereus, inferne radiculis villoſus fuſco-nigreſcens.*

Lichenoides pullum ſuperne & glabrum, inferne nigrum & cirrhoſum. Dill. Muſc. 226. t. 30. f. 130. *Umbilicaria cirrhoſa.* Hoffm. Pl. Lich. Faſc. 1. p. 9. t. 2. f. 3. 4.

β. *Id. fronde ſuperne fuſco, inferne nigerrimo.*

Je doute fort que la plante dont je traite ici ſoit la même que celle que Linné a nommée. *Lichen polyrhizus*; puiſqu'il la dit glabre des deux côtés, & par conſéquent radicante ſeulement ſur les bords, comme le dit auſſi M. Weis, dans la deſcription qu'il en donne (*Crypt. p.* 81.). Cependant la plante que je cite de *Dillenius*, paroît ſe rapporter entièrement à la mienne.

C'eſt une expanſion irrégulièrement orbiculaire, preſque ſimple, inciſée en lobes arrondis, coriace, d'environ un pouce & demi de diamètre, & munie en deſſus de quelques plis groſſiers, qui vont du centre vers la circonférence. Sa ſurface ſupérieure eſt glabre, cendrée, & parſemée de très-petits tubercules bruns, à peine ſaillans, qui ne paroiſſent que comme des points. L'inférieure eſt d'un brun noirâtre, & velue dans tout ſon diſque par des racines courtes, rameuſes, & en grand nombre. Cette eſpèce croît en Europe, ſur les rochers. (*v. ſ.*). La variété β. eſt très-brune en deſſus, fort noire en deſſous, & a ſes tubercules un peu plus gros. (*v. ſ.*).

116. LICHEN polyphylle; *Lichen polyphyllus.* L. *Lichen umbilicatus polyphyllus utrinque lævis atrovirens crenatus.* Lin. Web. Spicil. no. 283. Neck. Meth. p. 77.

Lichen pulmonarius ſaxatilis ſordide vireſcens, foliis minimis. Michel. Gen. p. 101. Ord. 36. no. 3. Tab. 54. f. 2. *Lichenoides tenue pullum, foliis utrinque glabris.* Dill. Muſc. 225. t. 30. f. 129. *Lichen.* Hall. Helv. no. 2001. *Lichen polyphyllus.* Jacq. Collect. Vol. 3. p. 94. t. 2. f. 4.

Il paroît qu'il diffère principalement du Lichen ponctué (L. *miniatus*) no. 113. En ce qu'il n'eſt point ſimple, mais compoſé de pluſieurs folioles. Ces folioles ſont embriquées, crénelées ſur les bords, glabres des deux côtés, d'un vert olivâtre ou bleuâtre, d'une couleur plus obſcure ou même très-brune en deſſous, cohérentes par leur baſe, & diſpoſées en une petite roſette ombiliquée, adhérente par ſon centre. La fructification conſiſte en tubercules très-petits, enfoncés dans la ſubſtance des folioles, & qui ne paroiſſent que comme des points. Cette plante croît en Europe, ſur les rochers & les vieux murs.

Obſ. Le Lichen polyphyllus de M. Jacquin (Collect. vol. 2. p. 190. t. 16. f. 1. Litt. A-I) n'appartient point à cette eſpèce, comme M. Jacquin en eſt convenu depuis: il le diſtingue maintenant ſous le nom de *Lichen polylobus.*

Digitized by Google

Mais je penſe qu'il n'eſt qu'une variété du *Lichen deuſtus*.

117. LICHEN à trompes; *Lichen proboſcideus. Lichen umbilicatus margine crinito-ciliatus, peltis turbinatis truncatis; ſupernè ſulcis concentricis exaratis.*

Lichenoides corneum, marginibus eleganter fimbriatis. Dill. Muſc. 218. t. 29. f. 116. *Lichen crinitus.* Lightf. Scot. p. 860. *Lichen polirife.* Fl. Fr. 1274. 35. *Lichen proboſcideus.* Jacq. Miſcell. Auſtr. 2. p. 80. t. 9. f. 2. *Lichen cilyndricus.* Lin.. Amœn. Acad. 2. p. 264.

J'avois pris, autrefois mal-à-propos, cette plante pour le *Lichen polyrhizus* de Linné, & depuis peu, M. Villars, auſſi mal-à-propos, l'a réunie comme variété, avec pluſieurs autres Lichens qui en ſont très-diſtincts (*Voyez Lichen velleus.* Vill. Pl. Dauph. p. 964.). Quant à Linné, il n'y a point de doute qu'il s'eſt trompé à cet égard ſur le ſynonyme de Dillen (t. 20. f. 42.); car je poſsède cette même plante de Dillen, que, comme lui, j'ai reçue de Virginie, & je l'a regarde comme une variété du Lichen perlé no. 98.; au moins eſt-il sûr qu'elle n'eſt point de cette diviſion.

L'eſpèce dont il s'agit ici eſt extrêmement remarquable par la forme de ſes cupules. Ses expanſions ſont coriaces, preſque polyphylles, ombiliquées, lobées, ondées, irrégulièrement pliſſées, d'une couleur enfumée ou d'un cendré noirâtre: elles ſont chargées de cupules éparſes, la plupart un peu pédiculées, turbinées, tronquées ou obſcurément convexes ſupérieurement, d'un beau noir, & ſingulières en ce que leur ſommet offre pluſieurs ſillons concentriques, preſque circulaires, laiſſant quelquefois une petite ouverture au centre. La partie poſtérieure de ce Lichen eſt d'un blanc rougeâtre, nue ou glabre dans ſon milieu, & hériſſée vers les bords de beaucoup de racines roides, noirâtres, courtes, quelquefois rameuſes, & qui rendent ſes bords ciliés. Ce Lichen croît dans l'Angleterre, le Dauphiné, l'Autriche, &c. ſur les rochers. (*v. ſ.*).

118. LICHEN puſtuleux. Fl. Fr. *Lichen puſtulatus.* L. *Lichen umbilicatus ſubtus lacunoſus, ſurfure nigro adſperſus.* Lin. Fl. Suec. no. 1107. Pollich. Pal. n°. 1120. Web. Spicil. n°. 286. Fl. Dan. t. 597. f. 2.

Lichen cruſtæ modo ſaxis adnaſcens verrucoſus cinereus & veluti deuſtus. Tournef. 549. Vaill. Paris. 116. t. 20. f. 9. *Lichen pulmonarius ſaxatilis, inferne reticulatus & lacunatus, ſuperne cinereus ac verrucoſus, receptaculis florum & ſeminibus nigricantibus & velutis deuſtis.* Michel. Gen. p. 89. Ord. 18. t. 47. *Lichenoides puſtulatum cinereum & veluti ambuſtum.* Dill. Muſc. 226. t. 30. f. 131. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1996.

Ce Lichen forme une plaque cruſtacée, irrégulièrement arrondie, lobée, de 2 à 4 pouces de diamètre, d'une couleur cendrée, brune ou noirâtre vers les bords, paroiſſant comme brûlée ou rôtie, boſſelée ou bullée à ſa ſuperficie, & ayant des corpuſcules rameux, en petites touffes noirâtres, qui reſſemblent à de la ſuie. La partie poſtérieure de ce Lichen eſt brune, & toute lacuneuſe, c'eſt-à-dire munie de beaucoup de petits enfoncemens qui la font paroître réticulée. Cette eſpèce croît en Europe, ſur les rochers; on en trouve à Fontainebleau, près de Paris. (*v. ſ.*)

119. LICHEN en toiſon; *Lichen vellus.* L. *Lichen umbilicatus, ſubtus hirſutiſſimus.* Lin. Fl. Suec. n°. 1103. Web. Spicil. n°. 287.

Lichenoides coriaceum, latiſſimo folio umbilicato & verrucoſo. Dil. Muſc. 545. t. 82. f. 5. Lichen. Hall. Helv. n°. 1967.

La grandeur qu'il acquiert le rend principalement remarquable: c'eſt à ce qu'il paroît, une expanſion coriace, fort large, ayant quelquefois 5 pouces & plus de diamètre, ombiliquée, lobée, d'un glauque cendré en-deſſus, noirâtre & très-velue en-deſſous. Ce Lichen croît ſur les rochers, en Angleterre, & dans d'autres parties du nord de l'Europe.

130. LICHEN charbonneux; *Lichen antrachinus. J. Lichen umbilicatus niger lævis lobatus plicato-criſpus, peltis tuberculiſve nullis. Lichen anthracinus.* Jacq. Miſc. Auſtr. vol. 2. t. 9. f. 4.

Celui-ci n'eſt pas fort grand; il forme une roſette preſque poliphylle, ombiliquée, coriace, noire preſque comme du charbon des deux côtés, & qui n'a qu'un pouce ou un peu plus de diamètre. Ses expanſions ſont partagées en folioles lobées, ondulées, preſque crêpues, nues & liſſes de chaque côté. Elles ſont adhérentes par l'ombilic qui eſt ſitué au centre de leur face poſtérieure. On ne leur obſerve ni tubercules ni ſcutelles. Ce Lichen croît en Autriche, ſur les rochers des montagnes, il nous a été communiqué par M. Bethnaud. (*v. ſ.*) Peut-être que le *Lichen pullus* de M. Jacquin (Miſcell. Auſtr. v. 2. p. 83. t. 9. f. 3.) n'en eſt qu'une variété; ou n'eſt que le même, mais fructifère.

121. LICHEN floconneux; *Lichen flocculoſus. J. Lichen umbilicatus coriaceus ſuborbiculatus criſpo-lobatus; ſupra ſquamoſo-flocculoſus, ſubtus lævis ſublacunoſus.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 99. t. 1. f. 2

Ce Lichen eſt coriace, arrondi, lobé, ondé;

Digitized by Google

pliſſé, d'un brun noirâtre, & adhère ſeulement par un ombilic central au rocher qui le ſoutient. Sa ſurface ſupérieure n'offre ni tubercules ſeſſiles, ni cupules ſtipités; mais elle eſt chargée de très-petits floccules écailleux. L'inférieure eſt liſſe & légèrement lacuneuſe. M. Jacquin a obſervé ce Lichen ſur les rochers des montagnes de la Carinthie.

* 7 (Les Dendroïdes); *croûte écailleuſe ou foliacée, produiſant des tiges, ſoit preſque ſimples ſcyphifères, ſoit ramifiées en arbuſte: tubercules fongueux & colorés conſtituant la fructification.*

122. LICHEN entonnoir; *Lichen pyxidatus.* L. *Lichen caule erecto ſcyphifero, infundibulo terminali ſimplici vel prolifero, tuberculis fuſcis.*

(α) *Caule ſimplici, infundibulo magno. Lichen pyxidatus major.* Tournef. 549. Michel. Gen. p. 82. ord. 8. t. 41. f. 1. Vaill. t. 21. f. 8. *Lichen pyxidatus major rugoſus.* Vaill. t. 21. f. 7. *Lichen pyxidatus major, acetabulo fimbriato & tuberculoſo.* Vaill. t. 21. f. 11. *Muſcus pyxioides terreſtris.* Bauh. Pin. 361. *Muſcus pyxidatus.* J. B. 3. p. 767. *Muſcus terreſtris pyxidatos alabaſtriculos imitatus.* Lob. Ic. 2. p. 267. *Coralloides ſcyphiforme, tuberculis fuſcis.* Dill. Muſc. 79. t. 14. f. 6. A. B. C. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1912. 1913. 1919. *Lichen pyxidatus.* Pollich. Pal. no. 1122.

(β) *Caule ſimplici gracilique, infundibulo parvo. Lichen pyxidatus minor.* Tournef. 549. Vaill. Paris. t. 21. f. 6. Michel. Gen. p. 83 t. 41. f. 4. *etiam* f. 5. *coralloides ſcyphiforme gracile, marginibus ſerratis.* Dill. Muſc. 84. t. 14. f. 8. A. B. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1915. 1916. *Lichen fimbriatus.* Lin.

(γ). *Caule prolifero, infundibulis ſubperfoliatis. Lichen pyxidatus prolifer.* Tournef. 549. Vaill. Paris. t. 21. f. 5. *Coralloides. ſcyphiforme tuberculis fuſcis.* Dill. Muſc. 79. t. 14. f. 6. D. E. F. G. H. *Muſcus pyxioides.* Barrel. Ic. 1278. f. 2.

(δ) *Caule compoſito ſubracemoſo, infundibulis margine proliferis. Lichen pyxidatus, margine prolifero ſcabro.* Vaill. Paris. t. 21. f. 9. *muſco-fungus pyxidatus, calyce altero alteri innato.* Moris. Hiſt. 3. p. 632. ſec. 15. t. 7. f. 4. *Coralloides*, &c. Dillen. Muſc. t. 14. f. 6. I. K. L. M.

Ce Lichen, que l'on pourroit nommer multiforme, parce qu'il varie conſidérablement par l'âge & ſelon les lieux où il croît, eſt néanmoins remarquable par la dilatation du ſommet de ſes tiges, qui forme des eſpèces d'entonnoirs ſoit ſimples ſoit prolifères, portant la fructification en leurs bords.

La baſe de ce Lichen eſt une croûte foliacée, étalée ſur la terre, compoſée de très-petites folioles laciniées, lobées, d'un vert glauque en deſſus, & blanchâtres en-deſſous de cette croûte foliacée, qui ſe deſſèche de bonne-heure, & ſouvent diſparoît preſqu'entièrement, s'élèvent des tiges tubuleuſes ou fiſtuleuſes, hautes de 6 à 10 lignes, griſâtres, ſouvent pulvérulentes ou quelquefois comme écailleuſes à l'extérieur, & dilatées à leur ſommet où elles forment une ſorte d'entonnoir non perforé intérieurement. Les bords de cet entonnoir ſont tantôt entiers, & tantôt crênelés, dentés ou irrégulièrement frangés. Lorſqu'ils portent la fructification, on les voit chargés de tubercules fongueux, liſſes, ſeſſiles ou pédicellés, & de couleur brune dans cette eſpèce. Lorſque l'âge de la plante & les circonſtances locales y donnent lieu, il naît ſoit du centre des entonnoirs, ſoit de leurs bords, d'autres petites tiges qui ſe terminent auſſi par des entonnoirs, & qui deviennent prolifères à leur tour. C'eſt ce qui occaſionne les variétés ſingulières que fournit cette eſpèce, & qu'on eſt tenté de ſéparer ou diſtinguer, lorſqu'on n'a pas obſervé toutes les nuances intermédiaires que ce Lichen ſubit dans ſa forme, ſelon les circonſtances.

On trouve ce Lichen en Europe, ſur la terre, aux lieux ſtériles, ſur les murs expoſés à l'humidité, ſur les troncs des arbres pourris, &c. On le rencontre pendant toute l'année, mais principalement en automne & dans l'hiver. (*v. m.*) Sa décoction préparée ou coupée avec le lait, eſt excellente pour les coqueluches ou la toux convulſive des enfans & autres perſonnes.

123. LICHEN coccifère; *Lichen cocciferus.* L. *Lichen caule erecto ſcyphifero, infundibulo terminali ſimplici vel prolifero, tuberculis coccineis.*

Lichen pyxidatus, acetabulorum oris coccineis & tumentibus. Tournef. 549. Vaill. Paris. t. 21. f. 4. Michel. Gen. 82. Ord. 8. t. 41. f. 3. *Coralloides ſcyphiforme, tuberculis coccineis.* Dill. Muſc. 82. t. 14. f. 7. *Lichenoides tubuloſum pyxidatum, tuberculis amœne coccineis (ſimplex & proliferum).* Raj. Synops. 3. p. 69. no. 35. & p. 70. no. 36. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1927.

β. *Lichen cornucopioides.* Linn. *excluſis Barrelieri, Dillenii & Halleri ſynonymis.*

Je n'oſerois aſſurer que ce Lichen ne ſoit pas encore une variété du précédent; & en effet on le voit de même varier dans des formes aſſez ſemblables, ayant auſſi des tiges ſimples & des tiges prolifères: mais la belle couleur écarlate de ſes tubercules lui donne tant d'éclat, tant d'élégance, & le fait tellement remarquer, que je crois qu'il eſt avantageux de le diſtinguer. On le trouve en Europe, ſur la

Digitized by Google

terre, dans les landes, les lieux ſtériles des bois, &c. Il a les mêmes vertus que le précédent. (*v. v.*)

124. LICHEN tubiforme; *Lichen tubiformis. Lichen foliis ceſpitoſis laciniatis ſcyphiferis, pyxidulis, gracilibus tubiformibus.*

Coralloides ſcyphis gracilibus tubiformibus, pedicularis folio. Dill. Muſc. 91. t. 14. f. 10. *An Lichenoides tubuloſum pyxidatum exiguum fuſco-virens.* Raj. Synops. 3. p. 70. no. 37. *Lichen filiformis.* Hudſ. Fl. Angl. p. 456. *Lichen tubiformis.* Lightf. Scot. p. 871.

Sa baſe conſiſte en folioles pinnatifides, laciniées, vertes en-deſſus, blanchâtres en-deſſous, & étalées ſur la terre en une petite touffe foliacée. Vers le centre de cette touffe, & particulièrement de la diviſion des folioles, il naît de petites tiges tubiformes, grêles, la plupart ſimples, légèrement dilatées en entonnoir à leur ſommet. Le bord des entonnoirs eſt entier; mais lorſque la plante fructifie, ce bord ſe charge de petits tubercules pédicellés, d'un rouge écarlate. Ce Lichen croît en Europe, ſur la terre, aux lieux ſtériles, montueux, expoſés aux vents, & dans les bois taillis. Son feuillage le diſtingue principalement de celui qui précède.

125. LICHEN replié. Fl. Fr. *Lichen convolutus. Lichen ceſpitoſus, ſupernè viridi-luteſcens, inferne candidus: foliolis laciniatis convoluto-criſpis, pyxidulis, ſæpiſſimè nullis.*

Lichen pyxidatus terreſtris, endiviæ criſpæ folio, ſuperne ex flavo & glauco ſubvireſcens, inferne albidus, pyxidulis plerumque ſimplicibus, receptaculis florum rufeſcentibus. Michel. Gen. p. 82. no. 11. cl. 8. t. 42. f. 3. *Muſco-fungus terreſtris minor criſpus, foliis ſuperne è flavo vireſcentibus, ſubtus albicantibus.* Moris. Hiſt. 3. p. 632. ſec. 15. t. 7. f. 3. *An Lichen ſterilis.* Gouan. Illuſtr. p. 82. no. 4.

β. *Idem. foliolis minoribus. Muſcus qui Lichen pulmonarius cinereus criſpus.* Vaill. Paris. t. 26. f. 10.

N'ayant point vu de fructification ni de tube à entonnoir aux individus de ce Lichen que j'avois obſervé, je m'efforçois de la rapprocher des eſpèces de la diviſion des foliacées, & je cherchois en vain à la rapporter à quelqu'eſpèce déja connue; lorſque depuis faiſant attention au feuillage de la précédente & de celle qui ſuit, je ne doutai plus des vrais rapports de ma plante.

Elle eſt fort belle, & parmi les eſpèces ſcyphifères, c'eſt une de celles qui a les plus grandes feuilles; mais il paroît qu'il eſt très-rare de la trouver munie de ſes tubes, car je l'ai rencontrée pluſieurs fois en abondance, & elle en étoit toujours dépourvue. Elle forme des touffes larges de 2 à 3 pouces, compoſées de feuilles un peu coriaces, profondément laciniées, lobées, d'un vert jaunâtre ou glauque en-deſſus, & d'un blanc de lait en-deſſous. Dans les temps d'humidité, ſes feuilles ſont preſqu'entièrement couchées ou étalées ſur la terre; mais à la moindre ſéchereſſe, elles ſe replient ou ſe roulent en-deſſus de manière à montrer en grande partie leur ſurface inférieure; & alors les touffes paroiſſent d'un blanc éclatant, ou au moins panachées d'un beau blanc & d'un vert tendre. Quelquefois la ſurface ſupérieure de ces mêmes feuilles eſt chargée de quelques points bruns ou rouſſeâtres; mais cela n'eſt point conſtant. Ce Lichen croît aux environs de Paris, de Rouen, & dans d'autres parties de la France; ſur la terre, aux lieux ſecs, montagneux, ſtériles, expoſés aux vents. (*v. v.*).

126. LICHEN alcicorne; *Lichen alcicornis. Lichen foliis ſuberectis laciniatis cartilagineis ſcyphiferis, ſcyphis minimis; primùm ſimplicibus, dein proliferis.*

Coralloides ſcyphiforme, foliis alcicorniformibus cartilaginoſis. Dill. Muſc. 87. t. 14. f. 12. A. B. C. D. *Lichenoides cartilaginoſum, tubulis & pyxidis exiguis.* Raj. Synopſ. 3. p. 70. no. 38. *Lichen.* Hall. Helv. nº. 1934. *Lichen alcicornis.* Lightf. Scot. p. 872. *Lichen foliaceus.* Schreb. Spicil. p. 142.

β. *Lichen pyxidatus, endiviæ criſpæ folio, prolifer, acetabulorum oris criſpis.* Vaill. Paris. t. 21. f. 3.

Ses expanſions ſont des folioles très-rámifiées, laciniées, à dernières découpures courtes & menues, d'un vert pâle en-deſſus, & blanchâtres en deſſous. Elles ſont étalées, aſcendantes, & diſpoſées en touffe diffuſe. Il paroît qu'elles donnent naiſſance à des tubes ſcyphiformes très-petits, en cône renverſé, épars, d'abord ſimples, & enſuite prolifères. Ses ſcyphules le diſtinguent du Lichen tubiforme, & la ténuité des découpures de ſes expanſions ne permet pas de le confondre avec le précédent. Il croît en Europe, ſur les collines ſtériles. (*v. ſ. ſans ſcyphules*).

127. LICHEN cornu; *Lichen cornutus. Lichen erectus ſimpliciuſculus acutus ſcyphifer, ſcyphulis margine dentatis tuberculiferis.*

(α) *Caulibus ſubſimplicibus gracilibus corniculatis. Muſco-fungus petræus corniculatus, cornibus indiviſis & incurvatis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 633. Sec. 15. t. 7. f. 4. *Lichenoides tubuloſum cinereum non ramoſum.* Raj. Synopſ. 3. p. 68. nº. 27. *Muſcus fiſtuloſus corniculatus.* Barrel. Ic. 1277. f. 1. Bocc. Muſ. 2. p. 149. t. 107. *Coralloides non ramoſa tubuloſa.* Vaill. Pariſ. p. 42. *Lichen.* Michel. Gen. p. 81. nº. 12. 13. 14. *Coralloides vix ramoſum; ſcyphis obſcuris,* Dill. Muſc. 90. t. 13. f. 14. *Lichen*

Digitized by Google

Hall. Helv. nº. 1902. 1903. 1910. *Lichen cornutus*, L.

(β.) *Caulibus longioribus subramosis subulatis. Muſco-fungus pyxidatus gracilior ramoſus, calycibus ſerratis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 632. Sec. 15. t. 7 f. 6. *Lichenoides pyxidatum cinereum elatius, ramulis pyxidatim deſinentibus.* Raj. Angl. 3. p. 69. nº. 32. *Lichen pyxidatus & corniculatus*, &c. Michel. Gen. p. 81. no. 6. 8. 9. Ord. 7. t. 41. f. 3. 4. 5. *Coralloides cornua cervi referens, corniculis longioribus.* Tournef. 565. *Coralloides ſcyphiforme elatius, caulibus gracilibus glabris*, Dillen. Muſc. 88. t. 14. f. 13, A. B. C. D E. *Lichen gracilis.* L.

(γ.) *Caulibus ſubramoſis, ſyphorum dentibus elongatis ſubulato-corniculatis. Coralloides ſcyphiforme cornutum.* Dill. Muſc. 92. t. 15. f. 16.

D'une croûte foliacée, comme écailleuſe, verdâtre, & qui a peu d'étendue, s'élèvent des tiges cylindriques, fiſtuleuſes, grêles, grisâtres, la plupart ſimples & corniformes dans la plante (α) qui n'a qu'un pouce de hauteur ou environ; mais diviſées en quelques rameaux ſubulés & plus droits dans la plante (β.), qui acquiert juſqu'à 2 ou 3 pouces de hauteur. Les tiges fertiles ſe terminent par un petit entonnoir peu évaſé, & denté ſur les bords; il naît ſur les dents de cet entonnoir, de petits tubercules rouges ou d'un rouge brun. Cette eſpèce croît en Europe, ſur la terre, dans les lieux montagneux & les Landes. (*v. ſ.*) Je ne dis rien de la plante (γ), parce que je ne la connois que par Dillenius; mais je ne doute pas qu'elle ne ſoit une variété de cette eſpèce.

128. LICHEN difforme; *Lichen deformis. Lichen ſcyphifer ſimpliciuſculus inflatus difformis, ſcyphis dentatis ſubproliferis.*

Lichenoides tubuloſum minus ramoſum, caulibus craſſioribus difformibus. Raj. Synopſ. 3. p. 68. no. 22. *Coralloides craſſius ſubincanum, calycibus dentatis.* Dill. Muſc. 95. t. 15. f. 18. A. B. *Lichen caule ſimplici apice acuto. ſ. Calyce turbinato terminato.* Lin. Fl. Lapp. p. 330. nº. 433. t. 11. f. 5. *Lichen.* Hall. Helv. nº. 1904. & 1938.

β. *Idem ſcyphis proliferis ramoſiſſimis. Lichenoides tubuloſum cinereum valde cruſtaceum, ramulis brevioribus & crebrioribus ex acetabulis enaſcentibus.* Raj. Synopſ. 3. p. 68. nº. 26. *Coralloides cornucopioides incanum, ſcyphis criſtatis.* Dill. Muſc. 94. t. 15. f. 17. A. B. C. *Lichen ventricoſus.* Lightf. Scot p. 875.

Il diffère du précédent en ce que ſes tiges ſont moins grêles, preſqu'enflées ou ventrues, ſouvent courbées & difformes. Ces tiges d'ailleurs ſont ſimples ou preſque ſimples, fiſtuleuſes, grandes, quelquefois liſſes, quelquefois écailleuſes, & terminées les unes en corne, & les autres par un entonnoir un peu large & dentés. Dans la variété β. les bords de cet entonnoir ſont prolifères, produiſent des ramifications courtes, ſcyphifères & pareillement prolifères. On trouve ce Lichen en Europe, ſur la terre, dans les landes (*v. ſ.*).

129. LICHEN digité; *Lichen digitatus. Lichen caulibus ramoſis difformibus, ſquamis folioliſve tectis, ramulis apice ſubdigitatis tuberculiferis.*

Lichenoides coralliforme, apicibus coccineis. Raj. Synopſ. 3. p. 68. nº. 24. *Lichen coralloides tubuloſus cinereus minor parum ramoſus, receptaculis florum coccineis.* Michel. Gen. p. 80. nº. 15. *Coralloides ramuloſum, tuberculis coccineis.* Dill. Muſc. 96. t. 15. f. 19. *Lichen.* Hall. Helv. nº. 1939.

β. *Coralloides parum ramoſum, tuberculis fuſcis.* Dill. Muſc. 97. t. 15. f. 20.

Ce Lichen eſt plus petit que les deux précédens, & forme la nuance ou le paſſage entre les Lichens *ſcyphifères* de Linné, & ſes Lichens *fruticuleux*, de manière que ces deux ſections doivent être confondues en une ſeule. Il n'eſt point une variété du Lichen coccifère, quoiqu'il ait des tubercules écarlattes; car il ſe ramifie, tandis que le *Lichen cocciferus* ainſi que le *Lichen pyxidatus* ne ſont point véritablement rameux, mais peuvent varier à entonnoir une ou pluſieurs fois prolifères, ce qui eſt très-différent. Auſſi cette conſidération nous éloigne beaucoup du ſentiment de M. Weis qui préſente le *Lichen digitatus*, le *Lichen cornutus*, &c. &c. comme des variétés du *Lichen pyxidatus*.

D'une croûte écailleuſe, foliacée, s'élèvent des tiges hautes d'un pouce à un pouce & demi, un peu rameuſes, difformes, d'un vert grisâtre, creuſes, & chargées dans toute leur longueur (preſque comme le *Lichen paſchalis*) d'écailles ou petites folioles furfuracées & inégales. Les entonnoirs ne ſont preſque plus apparens dans cette eſpèce, mais l'extrémité des tiges & des rameaux légèrement renflée, eſt comme digitée, c'eſt-à-dire, partagée en quelques ramifications courtes, qui portent de petits tubercules rouges. Cette plante croît en Europe, dans les lieux ſtériles des bois, ſur la terre, (*v. v.*).

130. LICHEN en gazon. Fl. Fr. *Lichen ceſpitoſus.* 1274-47. *Lichen caulibus ramoſis denſiſſimè ceſpitoſis ſubfolioſis, ramulis ultimis breviſſimis apice fuſcis.*

Ses tiges ſont droites, hautes d'un pouce & ſouvent moins, rameuſes, & ramaſſées en gazon épais, dur, extrêmement ſerré; elles ſont chargées, par place, de petites écailles

Digitized by Google

ou folioles cruſtacées d'un gris verdâtre, preſque glauque. Leurs rameaux ſont courts, & leurs dernières ramifications ſont très-petites, nombreuſes, pointues, & rouſſeâtres. On trouve cette plante dans les montagnes du Dauphiné, ſur la terre. (*v. ſ.*) Peut-être que le ſynonyme de Dillen (Muſc. t. 15. f. 20.) cité comme une variété de l'eſpèce précédente, appartient à celle-ci.

131. Lichen papillaire; *Lichen papillaris. Lichen fruticuloſus fiſtuloſus aphyllus albidus, ramis pauciſſimis obtuſis breviſſimis, tuberculis terminalibus carneis.* Dickſ. Crypt. Faſc. 1. p. 13.

Coralloides minimum fragile, madreporæ inſtar naſcens. Dill. Muſc. 107. t. 16. f. 28. *An Lichen.* Hall. Helv. n°. 1962. *Lichen madreporæformis.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 105. t. 3. f. 2.

C'eſt le plus petit des Lichens dendroïdes: il paroît qu'il vient en touffe ou en petit gazon denſe comme le précédent; mais ſes tiges ſont nues; ſans écailles ou ſans feuilles: elles ſont petites, fiſtuleuſes, blanchâtres, & n'ont que quelques rameaux forts courts & obtus. Ces rameaux ſont terminés par des tubercules rougeâtres. Cette eſpèce croît en Angleterre, dans les landes. Le *Lichen botrytes.* Hagen. Hiſt. Lich. p. 121. t. 2. f. 9. ſemble avoir quelque rapport avec cette eſpèce; mais comme il eſt nud, le ſynonyme de Dillen qu'on y rapporte, ne peut lui convenir.

132. Lichen onciale; *Lichen uncialis. Lichen caulibus ramoſis fiſtuloſis lævibus, ſpinulis terminalibus breviſſimis ſubradiatis.*

Muſco-fungus ceranoides mollior & elatior albidus tubuloſus. Moriſ. Hiſt. 3. p. 633. ſec. 15. t. 7. f. 7. *Lichenoides tubuloſum, caulículis mollioribus & craſſioribus majus.* Raj. Syn. 3. p. 67. n°. 20. *Coralloides tubuloſa ramulis craſſioribus.* Vaill. Pariſ. p. 42. *Lichen coralloides tubuloſus albidus major & mollior, &c.* Michel. Gen. p. 79. no. 6. t. 40. f. 2. *Lichen.* Halv. Helc. no. 1959. *Lichen ceranoides.* Neck. Meth. p. 63.

β. *Lichenoides tubuloſum cauliculis mollioribus & craſſioribus, minus.* Raj. Synopſ. 3. p. 67. n°. 21. *Coralloides perforatum minus molle & tenue.* Dill. Muſc. 99. t. 16. f. 22. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1960.

Ce Lichen n'eſt point fruticuleux: il conſiſte en pluſieurs tiges droites, ramaſſées preſqu'en faiſceau, creuſes, nues, blanchâtres, molles, diviſées en rameaux droits, & hautes d'un à deux pouces. Au ſommet de chaque rameau on remarque 2, 3, ou 5 pointes très-courtes, ſpinuliformes, brunes, & un peu divergentes, en forme de rayons. Les tubercules, qui naiſſent auſſi au ſommet des rameaux, ſont très-petits, bruns, légèrement pédiculés. Quelquefois les tiges ſont perforées dans les aiſſelles des rameaux; mais ce caractère n'eſt pas conſtant. On trouve cette eſpèce en Europe, ſur la terre, dans les landes, les lieux arides & pierreux, elle nous a été communiquée par M. Thuiller. (*v. ſ.*).

133. Lichen ſubulé. Fl. Fr. *Lichen ſubulatus.* L. *Lichen fruticuloſus ſubdichotomus, ramis ſimplicibus ſubulatis.* Lin. Fl. Suec. n°. 1119. Weiſ. Crypt. 97. Pollich. Pal. n°. 1129. Lightf. Scot. p. 881.

Muſcus corniculatus. Tabern. Ic. 809. Bauh. Hiſt. 3. p. 767. *Lichenoides tubuloſum cinereum, minus cruſtaceum minusque ramoſum.* Raj. Synopſ. 3. p. 67. n°. 17. *Coralloides cornua cervi referens, corniculis aduncis.* Vaill. p. 42. *Coralloides corniculis longioribus & rariobus.* Dill. Muſc. 102. t. 16. f. 26 *Lichen furcatus.* Hagen. Lich. n°. 68. t. 2. f. 10. *ſynonymis excluſis.*

Ses expanſions forment des tiges grêles, un peu dures, creuſes, droites, nues, quelquefois garnies inférieurement de quelques folioles inciſées ou lobées: ces tiges ſont hautes d'un pouce & demi, plus épaiſſes & d'un gris brun à leur baſe, blanches à leur ſommet, & diviſées en un petit nombre de rameaux peu ouverts. Ces rameaux ſont ordinairement ſimples, ſubulés, corniculés, & irrégulièrement courbés ou arqués en crochet. On trouve cette eſpèce en Europe, dans les landes, les lieux ſecs & montueux. (*v. ſ.*) Sa fructification conſiſte en quelques tubercules petits & terminaux.

134. Lichen fourchu; *Lichen furcatus. Lichen fruticuloſus ramoſus diffuſus, foliolis ſquamis cruſtaceis ſcaber, ramulis apice bifurcatis.*

Lichenoides tubuloſum cinereum ramoſius & cruſtaceum. Raj. Synopſ. 3. p. 67. n°. 18. *Coralloides cornua cervi referens aſpera, corniculis tenuioribus bifurcatis.* Tournef. Hiſt. Pariſ. p. 316. Vaill. Pariſ. p. 42. t. 7. f. 7. *Lichen pyxidatus & corniculatus cinereus pulverulentus, corniculis brevioribus.* Michel. Gen. p. 81. no. 5. *Et Lichen coralloides, &c.* Ejuſd. p. 80. n°. 12. 13. *Coralloides.* Barrel. Ic. 1277. n°. 2. *Coralloides corniculis, brevioribus & crebrioribus.* Dill. Muſc. 104. t. 16. f. 27. A. B. D. E. *Lichen ſpinoſus.* Hagen. Hiſt. Lich. n°. 69. t. 2. f. 11. *excluſis ſynonymis. Lichen furcatus* Lightf. Scot. p. 881.

β. *Coralloides cornua cervi referens glabra, corniculis tenuioribus bifurcatis.* Tournef. Pariſ. 316. Vaill. Pariſ. 42. *Muſcus montanus, &c.* Vaill. Pariſ. t. 26. f. 8. *Muſco-fungus*

Digitized by Google

montanus corniculatus. Morif. Hift. 3. p. 632. fec. 15. t. 7. f. 1. *Coralloides, &c.* Dill. t. 16. f. 27. C.

On pourroit ſoupçonner ce Lichen de n'être qu'une variété du *Lichen ſubulé* précédent, comme nous l'avions autrefois penſé : néanmoins il eſt conſtamment plus rameux, moins droit, & s'en diſtingue principalement par ſes extrémités fourchues ou terminées par deux pointes courtes. Le plus ſouvent ſes tiges ſont pulvérulentes & chargées de folioles ou d'écailles cruſtacées qui le rendent raboteux & âpre au toucher. Sa couleur eſt d'un vert griſâtre ou cendré. On trouve ce Lichen en Europe, ſur la terre, dans les lieux ſecs & les landes. Nous en poſſédons des exemplaires rapportés de la Caroline, qui n'offrent d'autres diſtinctions que des tiges très-diffuſes, & un peu plus feuillées. (*v. ſ.*) La variété *ε.* n'a point ſes tiges feuillées ni raboteuſes.

135. LICHEN à piquans ; *Lichen aculeatus. Lichen fruticuloſus ramoſiſſimus rufo-fuſcus, ramulis ſubcompreſſis apice latereque ſpinuloſis.*

Lichen terreſtris fuſcus, hirſutie aſperus, receptaculis florum atro-rufis coronatis. Michel. Gen. 78. n°. 16. t. 39. f. 7. *Coralloides fruticuli ſpecie, fuſcum ſpinoſum.* Dill. Muſc. 112. t. 17. f. 31. *Lichen terreſtris anguſtior ramoſiſſimus fuſcus.* Vaill. Pariſ. 115. n°. 7. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1965. *Lichen hiſpidus.* Lightf. Scot. p. 883. *Coralloides aculeatum.* Hoffm. Pl. Lich. Faſc. 1. p. 26. t. 5. f. 2.

Cette eſpèce paroît ſe rapprocher du Lichen d'Iſlande par ſes rapports. Elle forme des touffes diffuſes, brunes ou d'un roux-noirâtre, & qui ont un pouce ou un peu plus de hauteur. Ses expanſions ſont des tiges très-rameuſes, entrelacées, un peu comprimées, dures, liſſes & légèrement lacuneuſes ſur les faces, à rameaux divergens, dichotomes, menus, garnis de ſpinules au ſommet & le long des côtés. Il naît, à l'extrémité de ſes principaux rameaux, des tubercules convexes, d'un roux-brun, couronnés ou rayonnés par des ſpinules. Cette plante croît en Europe, ſur la terre, dans les lieux ſecs.

136. LICHEN vermiculaire ; *Lichen vermicularis. Lichen diffuſus decumbens ſubulatus fiſtuloſus ſubramoſus candidus, tuberculis lateralibus globoſis.*

Lichen vermicularis. Linn. Fil. Meth. Muſc. p. 37. Dickſ. Crypt. Faſc. 2. p. 23. t. 6. f. 10. *Lichen tauricus.* Jacq. Collect. vol. 2. p. 177. t. 12. f. 2.

Il paroît avoir des rapports avec le Lichen cornu ; mais il en diffère par ſes tiges couchées, par la ſituation de ſes tubercules, & il y a apparence qu'il n'eſt jamais terminé par des ſcyphules ou petits entonnoirs.

D'une croûte foliacée, comme écailleuſe, verdâtre en deſſus, blanche en deſſous, naiſſent des tiges ſubulées, fiſtuleuſes, blanches, les unes ſimples, les autres un peu rameuſes, longues de 2 à 3 pouces, étalées, divergentes. Les tubercules ſont latéraux, rares, globuleux. Cette eſpèce croît ſur les montagnes de l'Autriche, l'Ecoſſe, ſur la terre, parmi les mouſſes.

137. LICHEN des Rennes. Fl. Fr. *Lichen rangiferinus.* L. *Lichen fruticuloſus perforatus ramoſiſſimus candicans, ramulis ultimis breviſſimis ſubnutantibus.*

Coralloides corniculis candidiſſimis. Tournef. 565. *Muſcus coralloides ſ. cornutus montanus.* Bauh. Pin. 361. *Muſcus corallinus ſ. Corallina montana.* Tabern. Ic. 810. *Lichen coralloides tubuloſus major ramoſiſſimus, receptaculis florum rufeſcentibus perexiguis.* Michel. Gen. p. 79. Ord. 6. t. 40 f. 1. *Muſco-fungus coralloides montanus ramoſiſſimus cinereus vulgaris.* Morif. Hiſt. 3. p. 633. ſec. 15. t. 7. f. 9. *Lichenoides tubuloſum ramoſiſſimum fruticuli ſpecie candicans.* Raj. Synopſ. 3. p. 66. n°. 14. *Coralloides montanum fruticuli ſpecie ubique candicans.* Dill. Muſc. 107. t. 16. f. 29. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1957. *Lichen rangiferinus.* Weiſ. Crypt 95. Fl. Dan. t. 180. Pol. Lich. Pal. 1127. Lightf. Scot. 877.

β. Coralloides corniculis rufeſcentibus. Tournef. 565. *Coralloides fruticuli ſpecie candicans, corniculis rufeſcentibus.* Dill. Muſc. 110. t. 16. f. 30. *Lichen rangiferinus ſylvaticus.* Lin.

Il forme de jolies touffes compoſées de tiges nombreuſes, ramaſſées, cylindriques, creuſes, très-rameuſes, dendroïdes, tout-à-fait blanches, & hautes de 2 à 4 pouces. Ces tiges ſont molles dans l'état frais, deviennent un peu dures ou roides en ſe deſſéchant, & ſont ſouvent perforées dans les aiſſelles des rameaux. Leurs dernières ramifications ſont nombreuſes, fort courtes, très-menues, & ſouvent inclinées ou penchées. Les tubercules ſont fort petits, terminaux, bruns ou rouſſeâtres. La variété *β.* eſt moins finement ramifiée, moins blanche, à dernières ramifications moins penchées, & à tubercules un peu plus gros. Cette eſpèce eſt commune en Europe, ſur la terre, dans les lieux ſecs & montagneux, les landes, les parties ſtériles des bois. (*v. v.*) dans le Nord, les Rennes en font leur principale nourriture pendant la mauvaiſe ſaiſon : dans notre climat, les Cerfs s'en nourriſſent auſſi dans les mêmes circonſtances.

138. LICHEN globifère ; *Lichen globiferus.* L. *Lichen fruticuloſus ſolidus lævis ramoſiſſimus, ramulis ultimis exiliſſimis, tuberculis globoſis cavis terminalibus.*

Digitized by Google

Lichenoides non tubulosum, ramulis fastellis nigris terminatis. Raj. Synopf. 3. p. 66. n°. 13. *Lichen fruticosus coralloides non tubulosus cinereus ramosissimus, receptaculis florum sphaericis concoloribus.* Michel. Gen. p. 103. t. 39. f. 6. *Coralloides cupressiformè, capitulis globosis.* Dill. Musc. 117. t. 17. f. 35. *Lichen globiferius.* Lin. Mant. 133. Neck. Meth. p. 67. Lightf. Scot. p. 887.

β. Idem *ex luteolo rufescens, ramis ultimis nigricantibus. An Lichen* Hall. Helv. n°. 1964.

Ce Lichen, au moins auſſi élégant que celui qui précède, en diffère principalement par ſes tiges ſolides ou pleines, & par ſes tubercules plus gros & concaves. Il forme des touffes compoſées de pluſieurs tiges très-rameuſes, dendroïdes, coralloïdes, très-liſſes, ſolides, d'un gris jaunâtre, cylindriques, & dont les dernières ramifications ſont nombreuſes & très-menues. Ces tiges ont depuis un pouce juſqu'à deux pouces & demi de longueur. Les tubercules ſont terminaux, globuleux, d'un roux-brun en dehors, ouverts au ſommet, concaves & noirâtres en dedans. La variété β. d'abord d'un jaune pâle, devient d'un roux très-brun, forme une touffe plus dure, plus roide, & a ſes dernières ramifications très-menues & noirâtres. J'ai trouvé cette eſpèce & ſa variété au Mont-d'Or en Auvergne, ſur la terre, dans des lieux pierreux; on la trouve auſſi en Angleterre, en Allemagne, & ſelon Linné, près de Tanger. (*v. v.*) Elle n'a point de croûte foliacée à ſa baſe.

139. LICHEN caſſant; *Lichen fragilis.* L. *Lichen fruticuloſus ſolidus, ramulis terretibus obtuſis.* Lin. Fl. Suec. n°. 1121. Huds. Angl. p. 460. Lightf. Scot. p. 888.

Lichenoides non tubulosum ramosissimum, fruticuli ſpecie, cinereo-fuſcum. Raj. Synopſ. 3. p. 65. n°. 9. *Coralloides alpinum, coralline minoris facie.* Dill. Muſc. 116. t. 17. f. 34. *Lichen erectus ramoſiſſimus, ramulis terretibus nudis filiformibus obtuſis.* Lin. Fl. Lapp. 440 t. 11. f. 4.

Peut-être ce Lichen n'eſt-il qu'une variété du précédent, comme l'ont penſé MM. Necker & Weber, & comme nous le ſoupçonnons auſſi; mais nous ne déſidons rien à cet égard ne le connoiſſant pas. Il paroît qu'il a auſſi ſes tiges ſolides, liſſes, dendroïdes, d'un gris brun; mais il eſt plus petit que le Lichen globifère, & n'a point ſes dernières ramifications auſſi menues & auſſi nombreuſes. Ce Lichen croît en Angleterre, dans la Suède, &c. aux lieux pierreux des montagnes.

Obſervation. Je poſſède un Lichen trouvé par M. le Ch. Aubert, ſur les rochers de Cherbourg & de St. Malo, que la baſſe mer laiſſe à découvert; ce Lichen reſſemble au *coralloides*, &c. Dill. Muſc. t. 17. f. 34. Litt. B. Il eſt fort petit, d'un vert foncé lorſqu'il eſt frais, très-brun ou noirâtre dans l'état de deſſiccation, & forme ſur les rochers de petites touffes étalées en roſette. Si cette plante eſt véritablement le *Lichen fragilis* de Linné, alors je puis aſſurer qu'elle eſt très-diſtincte du Lichen globifère.

140. LICHEN paſchal. Fl. Fr. *Lichen paſchalis.* L. *Lichen fruticuloſus ſolidus tectus foliolis cruſtaceis.* Lin. Fl. Suec. n°. 1120. Weiſ. Crypt. 98. Leerſ. Herb. no. 991. Pollich. Pal. n°. 1130. Fl. Dan. t. 151. Lightf. Scot. p. 886.

Muſco-fungus coralloides terreſtris denſe ramificatus cinereus & veluti incruſtatus norvegicus. Moriſ. Hiſt. 3. p. 635. ſec. 15. t. 7. f. 12. *Muſcus cupreſſiformis ramoſus.* Loeſ. Pruſſ. 168. t. 48. *Lichenoides non tubulosum cinereum ramoſum totum cruſtaceum.* Raj. Synopſ. 3. p. 66. n°. 11. *Corallina alpina valde criſpa.* Petiv. Gaz. t. 65. f. 7. *Lichen alpinus glaucus ramoſus botryoides.* Scheuchez. Itin. p. 137. t. 19. f. 4. Michel. Gen. p. 78. t. 53. f. 7. *Etiam.* t. 53. f. 5. 6. *Coralloides criſpum & botryforme alpinum.* Dill. Muſc. 114. t. 17. f. 33. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1963. *Coralloides paſchale.* Hoffm. Pl. Lich. Faſc. 1. p. 23. t. 5. f. 1.

Ce Lichen conſtitue une eſpèce tranchée & bien remarquable par ſes ramifications abondamment chargées d'une croûte en quelque ſorte farineuſe ou tartareuſe, granulée, d'un blanc cendré preſque glauque, & qui les rend un peu denſes, & les fait paroître friſées & comme fleuries. Ses tiges ſont ſolides ou pleines, ramifiées, dendroïdes, longues d'un pouce & demi à deux pouces ou quelquefois un peu plus. Les tubercules ſont bruns ou noirâtres, arrondis, terminaux & latéraux. Cette eſpèce croît en Europe, ſur les montagnes, aux lieux ſtériles & pierreux. Nous en poſſédons de beaux exemplaires rapportés du Dauphiné. (*v. ſ.*).

141. LICHEN roccelle. Fl. Fr. *Lichen roccella.* L. *Lichen fruticuloſus ſolidus aphyllus ſubramoſus, tuberculis alternis.* Lin.

Fucus marinus, dictus roccella tinctorum & alga tinctoria. J. B. 3. p. 796. Tournef. 568. *Lichen gracus polypoides tinctorius ſaxatilis.* Tournef. Cor. 40. Michel. Gen. p. 77. n°. 14. *Fucus marinus roccella tinctorum.* Bauh. Pin. 365 n°. 1. Etiam. n°. 2 & 3. *Muſcus ceranoides albus fungoſus, apicibus nigris.* Pluk. Alm. 255. t. 205. f. 6. *Coralloides corniculatum*

Digitized by Google

corniculatum fasciculare tinctorium, fuci teretis facie. Dill. Muſc. 120. t. 17. f. 39.

Ses tiges ſont ramaſſées en faiſceau : elles ſont droites, hautes d'un à deux pouces, cylindriques ou légèrement comprimées, non fiſtuleuſes, d'un cendré-blanchâtre, peu rameuſes, pointues, & corniformes. Ces tiges ſont chargées latéralement de tubercules alternes, preſque ſeſſiles, un peu applatis en deſſus, farineux & blanchâtres. On trouve cette plante en Provence, en Italie, dans les iſles de l'Archipel, aux Canaries, ſur les rochers, dans les lieux maritimes. (*v. ſ.*) On en prépare, comme on fait avec le Lichen parelle, une teinture purpurine ou violette.

Obſ. Le *Coralloides faſciculare verrucoſum & veluti ſiliquoſum* de Dillen, (Tab. 17. f. 38.) paroît n'être qu'une variété de cette eſpèce.

142. LICHEN verruqueux; *Lichen verrucoſus.* L. F. *Lichen fruticuloſus ſolidus, ramulis teretibus capitatis.* L. F. Suppl. 451.

Il forme des touffes de la largeur de la main : ſes rameaux ſont longs d'un pouce, filiformes, cylindriques, pleins, cendrés, droits, & terminés par un tubercule en tête, arrondi, très-obtus, de la grandeur d'une ſemence de Coriandre. Ces tubercules font paroître tout le Lichen comme chargé de verrues ſolides & ramaſſées. Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, ſur le Mont-Tafelberg.

* 8. (**Les uſnées**), *tiges filamenteuſes, ſoit étalées en touffe, ſoit pendantes en forme de barbe : des ſcutelles planes, ou preſque planes, conſtituant la fructification.*

143. LICHEN jayet; *Lichen gagates.* Fl. Fr. 1274. 53. *Lichen filamentoſus ramoſus rigidus niger ceſpitoſus, ſcutellis ſubterminalibus.*

Coralloides corniculatum, fuci tenuioris facie. Dill. Muſc. 118. t. 17. f. 37. *Lichen fruticoſus alpinus minimus nigerrimus.* Hall. Enum. p. 70. t. 2. f. 1. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1966. t. 47. f. 1. *Lichen triſtis.* Web. Spicil. p. 209. n°. 260. Tab. 5. Lin. F. Diſſ. Meth. Muſc. p. 37. *An Lichen rigidus.* Jacq. Miſcell. v. 2. p. 86. t. 9. f. 6.

β. Idem *ſurculis lateribus tuberculoſo-denticulatis. Lichen fucoides.* Jacq. Collect. vol. 3. p. 143. t. 12. f. 3.

Cette eſpèce eſt fort petite, devient entièrement d'un beau noir de jayet, & forme des touffes aſſez denſes, qui n'ont guères plus d'un pouce de diamètre. Ses tiges ſont longues d'environ ſix lignes, très-menues, rameuſes, cylindriques ou obſcurément comprimées, dures, roides, liſſes, noires, nombreuſes, à demi-étalées, & diſpoſées en petit gaſon ou en roſette filamenteuſe. Les ſcutelles ſont preſque terminales, très-noires, orbiculaires, marginées comme des cupules dans leur jeuneſſe, deviennent enſuite tout-à-fait planes ou même légèrement convexes. Cette plante croît dans l'Allemagne, la Suiſſe, le Dauphiné, &c. ſur les rochers des montagnes (*v. ſ.*).

Obſ. Ses ſcutelles ne permettent point de la ranger dans la ſection des Fruticuleuſes qui ne portent que des tubercules. La variété *β.* que je poſsède auſſi, eſt une plante différente du *Coralloides faſciculare verrucoſum & veluti ſiliquoſum* de Dillen (Muſc. t. 17. f. 38.).

144. LICHEN pubeſcent; *Lichen pubeſcens.* L. *Lichen filamentoſus ramoſiſſimus decumbens implexus nitidus.* Lin. Fl. Suec. n°. 1126. Web. Spicil. p. 230. Jacq. Miſcell. vol. 2. p. 87. t. 9. f. 7.

Uſnea ceſpitoſa exilis capillacea atra. Dill. Muſc. 66. t. 13. f. 9. *An Lichen.* Hall. Helv. n°. 1967. *excluſis ſynonymis.*

Ses tiges ſont petites, très-noires, fort rameuſes, extrêmement menues, capillacées, luiſantes, étalées en une petite touffe, & tellement mêlées ou entrelacées les unes dans les autres qu'elles ne paroiſſent que comme un duvet fin, ou de la bourre de ſoie, d'une couleur noire. Cette plante croît en Europe, ſur les rochers des Hautes-Alpes. Peut-être n'eſt-elle qu'une variété de la ſuivante, comme l'a penſé M. Weber; mais elle en diffère au moins en ce qu'elle eſt plus petite, plus luiſante, à filamens capillacés plus délicats.

145. LICHEN laineux; *Lichen lanatus.* L. *Lichen filamentoſus ramoſiſſimus decumbens implicatus opacus.* Lin. Fl. Suec. n°. 1125. Leerſ. Herborn. n°. 996.

Muſcus coralloides, lanæ nigræ inſtar ſaxis adhærens. Raj. Synopſ. 3. p. 65. n°. 3. *Uſnea lanæ nigræ inſtar ſaxis adhærens.* Dill. Muſc. 66. t. 13. f. 8.

Ses tiges ſont longues d'environ deux pouces, noires, liſſes ſans être luiſantes, menues, très-rameuſes, mêlées pluſieurs enſemble, & entrelacées, formant une touffe très-diffuſe qui reſſemble à de la laine noire. Souvent leurs extrémités ſont moins noires, ou même ſont d'un gris rouſſeâtre. On trouve cette eſpèce en Europe, ſur les rochers des montagnes. (*v. ſ.*).

146. LICHEN crins-de-cheval; *Lichen jubatus.* L. *Lichen filamentoſus pendulus, axillis compreſſis.* Lin. Fl. Suec. no. 1112. Web. Spicil. p. 229. Weis. Crypt. p. 101.

Lichen capillaceus longiſſimus. ſ. Muſcus arboreus nigricans, uſnea officinarum. Michel.

Digitized by Google

Gen. p. 77. no. 7. *Uſnea jubata nigricans.* Dill. Muſc. 64. t. 12. f. 7. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1968.

Les expanſions de ce Lichen ſont des filamens menus, fort longs, rameux, liſſes, noirâtres, un peu comprimés aux bifurcations, pendans, peu mêlés, & qui reſemblent à une barbe noirâtre, ou à des crins de cheval. On trouve cette eſpèce en Europe, ſur les arbres.

Obſ. On m'a communiqué, comme variété de cette eſpèce, un Lichen filamenteux, liſſe, d'un vert blanchâtre, un peu comprimé aux aiſſelles des ramifications, mais à filamens mêlés & entrelacés comme dans le ſuivant, auquel il convient peut-être plutôt de le rapporter, trouvé au Mont-Pilat par M. Bernot. (*v. ſ.*).

147. LICHEN fil-d'archal; *Lichen chalybeiformis.* L. *Lichen filamentoſus ramoſus divaricatus decumbens implicato-flexuoſus.* Lin.

Muſcus caule rigido inſtar fili chalybei. Raj. Synopſ. 3. p. 65. no. 2. *Uſnea rigida horſum vorſum extenſa.* Dill. Muſc. 66. t. 13. f. 10. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1969. *Lichen chalybeiformis.* Neck. Meth. Muſc. p. 73. Pollich. Pal. no. 1131. Fl. Dan. t. 262.

Ses filamens ſont longs d'environ trois pouces, rameux, très-glabres, flexueux, un peu roides, étalés, diffus, & d'un gris brun. Il paroît avoir des rapports avec le précédent. On le trouve en Europe, ſur les pierres, les rochers, l'écorce des arbres, les clôtures.

148. LICHEN des Indes; *Lichen uſnea.* L. *Lichen filamentoſus pendulus compreſſus ramoſus lævis.* Lin. Mant. 131.

Uſnea ceratoides candicans glabra odorata. Dill. Muſc. 71. t. 13. f. 14. & t. 84. f. 10.

Il eſt filiforme, rameux, comprimé, liſſe, pendant, long d'un pied, inégale, à angles des aiſſelles obtus. Ses filamens peuvent ſe partager en deux lames. Lorſqu'il eſt récent, il eſt blanchâtre, & a une odeur ambrée. Ce Lichen croît dans les Indes orientales, dans les iſles de Madagaſcar, de Ste. Hélene, de la Martinique, ſur les arbres.

149. LICHEN vert-jaune; *Lichen vulpinus.* L. *Lichen filamentoſus ramoſiſſimus compreſſo-angulatus lacunoſus, lateribus farinaceis.*

Lichen aureus. Fl. Fr. 1274--52. *An Lichen.* Hall. Helv. no. 1974. *Lichen vulpinus.* Jacq. Miſc. vol. 2. p. 88. t. 10. f. 4. Fl. Dan. t. 226.

Toute la plante eſt d'un vert jaune ou d'un jaune doré très-remarquable. Ses expanſions ſont très-diviſées, rameuſes, étroites, filamenteuſes, un peu comprimées, lacuneuſes, diffuſes, non pendantes. Elles ſont longues de deux pouces & demie à quatre pouces, & chargées le long de leurs bords & de leurs rugoſités de très-petits tubercules farineux & jaunâtres. On trouve cette eſpèce ſur les arbres, & particulièrement ſur les Sapins; nous l'avons reçue du Dauphiné. (*v. ſ.*).

150. LICHEN divergent; *Lichen divaricatus.* L. *Lichen filamentoſus pendulus angulatus articulatus intus tomentoſus, ramis divaricatis, peltis orbiculatis ſeſſilibus.* Lin. Weib. Sipicil. no. 263.

Uſnea mollis, ramis longis compreſſis. Dill. Muſc. 62. t. 12. f. 5. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1975. *Lichen mollis.* Neck. Meth. Muſc. p. 74. n°. 35. *An Lichen divaricatus.* Scop. Carn. 2. no. 1360.

Je ne ſais juſqu'à quel point ce Lichen diffère de celui qui précède; pluſieurs des caractères qu'on lui attribue paroiſſent un peu lui convenir; mais la figure ici citée de Dillen ne peut nullement s'y rapporter.

Il paroît qu'il eſt pendant, rameux, filamenteux, mou, d'un blanc jaunâtre; ſes brins ſont comprimés, ridés, & paroiſſent ſouvent articulés par la rupture de leur ſubſtance extérieure dont la ſéparation à différens endroits, laiſſe appercevoir un filet blanc & central qui les unit. Les ſcutelles ſont latérales, rares, non rayonnées. Cette plante croît dans la Suiſſe, l'Allemagne, &c. ſur les Sapins.

151. LICHEN citrin; *Lichen citrinus. Lichen filamentoſus ramoſiſſimus teretiusculus lævis ſuberectus.*

An uſnea capillacea citrina, fruticuli ſpecie. Dill. Muſc. 73. t. 13. f. 16.

Ce Lichen eſt aſſurément fort différent du *Lichen vulpinus* (Lichen vert-jaune) que j'ai décrit ci-deſſus. Il eſt plus petit, preſque dendroïde comme dans la figure de Dillen, n'eſt nullement farineux le long de ſes brins, & n'eſt preſque point comprimé ni lacuneux. Sa couleur eſt citrine ou d'un blanc jaunâtre, & ſouvent ſes extrémités ſont teintes de brun. Ce Lichen m'a été communiqué par M. Vahl, qui l'a trouvé dans la Suiſſe. (*v. ſ.*).

Obſ. Le Lichen vulpinus figuré dans le *miſcellanea* de M. Jacquin, reſſemble au Lichen citrin par ſon port & ſon aſpect; mais M. Jacquin dit qu'il eſt comprimé, lacuneux & farineux, ce qui ne ſe trouve pas vrai pour le Lichen citrin.

152. LICHEN orangé-noir; *Lichen aurantiaco-ater. J. Lichen filamentoſus ramoſus, aurantiacus cum ſummitatibus atris, ſcutellis ſupra atris.*

Digitized by Google

fubus aurantiacis. Jacq. Miſc. vol. 2. p. 369. t. 11. f. 2.

Cette eſpèce eſt élégante, remarquable par ſa couleur, & d'un aſpect agréable. Ses tiges naiſſent en faiſceau, ſont longues de deux pouces, cylindriques, menues, rameuſes, preſque paniculées, filamenteuſes, d'une couleur orangée inférieurement, noires vers leur ſommet, glabres, & luiſantes. Vers les ſommités de ces tiges ſont ſituées des ſcutelles orbiculaires, planes, non radiées, noires en deſſus, d'une couleur orangée en deſſous. Ce Lichen croît à l'Iſle de France, & y a été découvert par Commerſon. (*v. ſ.*).

153. LICHEN du Cap; *Lichen capenſis. Lichen filamentoſus ramoſus erectus flavus, peltis fulvis radiatis.* L. F. Suppl. 451.

Il eſt un peu plus petit que le précédent, jaune comme le *Lichen parietinus*, filamenteux, très-rameux, glabre, à dernières ramifications preſque capillaires, peu alongées. Les ſcutelles ſont concaves, d'un jaune-rougeâtre ou rouſſeâtre intérieurement, & rayonnées ou comme ciliées par des filets qui naiſſent de leur bord. Ce Lichen croît au Cap de Bonne-Eſpérance, & m'a été communiqué par M. Sonnerat. (*v. ſ.*) Il forme des touffes diffuſes, qui ont environ deux pouces de diamètre.

154. Lichen fleuri; *Lichen floridus.* L. *Lichen filamentoſus ramoſus erectus, ſcutellis radiatis.* Lin. Fl. Suec. p. 427. no. 1130. Weis. Crypt. 102. Pollich. Pal. no. 1134. Kniph. Cent. 6. no. 54. Lightf. Scot. p. 897.

Lichen cineteus vulgaris, capillaceo folio, minor. Tournef. 550. *Muſcus arboreus cum orbiculis.* Bauh. Pin. 361. *Muſcus quernus fruticoſus trichophyllos.* Col. Ecphr. 1. p. 333. t. 334. *Muſcus ramoſus floridus.* Tabern. Ic. 808. *Muſco-fungus arborum capillaceus, ſcutellis amplis per ambitum radiatis.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 635. ſec. 15. t. 7. f. 14. *Uſnea vulgatiſſima tenuior & brevior cum orbiculis.* Dill. Muſc. 69. t. 13. f. 13. *Lichen.* no. 11 & 13. Michel. Gen. p. 77. t. 39. f. 5. *Lichen.* Hall. Helv. n°. 1972.

Ses rameaux ſont longs de 2 ou 3 pouces, non pendans, cylindriques, roides, griſâtres, quelquefois rouſſeâtres, & garnis d'autres rameaux filamenteux, nombreux, preſque capillaires. Les ſcutelles ſont terminales, orbiculaires, planes, griſâtres, aſſez grandes, & bordées de filets divergens, qui les font paroître ciliées ou radiées. On trouve cette eſpèce en Europe, ſur les branches des vieux arbres, dans les bois. (*v. ſ.*) Ses rameaux ne ſont point véritablement liſſes; mais ils ſont munis de petits points tuberculeux & épars, qui, ſouvent hériſſent leur ſuperficie.

155. LICHEN hériſſé; *Lichen hirtus.* L. *Lichen filamentoſus ramoſiſſimus erectus, tuberculis farinaceis ſparſis.* Lin. Weis. Crypt. 101. Pollich. Pal. n°. 1132. Kniph. Cent. 12. n°. 67.

Muſcus ramoſus. Tabern. Ic. 807. Raj. Synopſ. 3. p. 65. no. 5. *Uſnea vulgatiſſima tenuior & brevior, ſine orbiculis.* Dill. Muſc. 67. t. 13. f. 12.

Il eſt un peu plus petit que le précédent, plus ramifié, à ramifications plus fines, plus rapprochées, & d'un vert griſâtre. Ses tiges ou ſes plus gros rameaux ſont glabres; mais ſes ramifications les plus fines ſe chargent de tubercules farineux & épars. On trouve ce Lichen en Europe, ſur les arbres, dans les bois. (*v. ſ.*) Je le poſsède ſans fructification, & Dillen l'a repréſenté dans le même état. Bien des perſonnes prennent des individus du *Lichen floridus* pour le *Lichen hirtus* dont il s'agit; j'en ai reçu des exemplaires ſous cette dénomination, que l'on m'aſſuroit être bien nommés. Mais la nature de ſes tubercules farineux, qui ne naiſſent que ſur ſes plus fines ramifications, le diſtingue aſſez du précédent.

156. LICHEN entrelacé. Fl. Fr. *Lichen implexus. Lichen filamentoſus longiſſimus pendulus, ramulis implexis, ſcutellis radiatis lateralibus.*

Muſcus arboreus, uſnea officinarum. Bauh. Pin. 361. Raj. Synopſ. 3. p. 64. no. 1. *Muſcus arboreus villoſus.* J. B. 3. p. 763. *Adſque icone. Uſnea vulgaris, loris longis implexis.* Dill. Muſc. 56. t. 11. f. 1. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1971. *Lichen plicatus.* Lin. Fl. Suec. n°. 1122. Web. Spicil. no. 262. Lightf. Scot. p. 889.

Ses tiges ſont fort longues, menues, filamenteuſes, rameuſes, pendantes, cylindriques, à rameaux entrelacés & embarraſſés les uns dans les autres: elles forment en quelque ſorte une barbe griſâtre & pendante, qui a ſouvent un pied & même plus de longueur. Les ſcutelles terminent de petits rameaux des côtés, & ſont bordées de quelques filets rares, qui les font paroître un peu radiées ou ciliées. On trouve ce Lichen en Europe, dans les grands bois, ſur les branches des vieux arbres, principalement ſur les Sapins & les Hêtres. (*v. v.*) Il eſt fort différent du *Lichen floridus.*

Ce Lichen eſt peu aſtringent, & indiqué comme un remède pour arrêter les hémorragies, principalement celle des narines.

157. LICHEN barbu; *Lichen barbatus.* L. *Lichen filamentoſus longus pendulus ſubarticulatus, ramulis lævibus patentibus tenuiſſimis.*

Digitized by Google

An Lichen capillaceus longiſſimus ex fago & abiete pendens. Tournef. Cor. 40. *An muſcus capillaceus longiſſimus.* Bauh. Pin. 361. *Uſnea barbata, loris tenuibus fibroſis.* Dill. Muſc. 63. t. 12. f. 6. *Lichen.* Hall. Helv. no. 1970. *Lichen barbatus.* Weis. Crypt. p. 100. Neck. Meth. Muſc. 71. n°. 31. Lightf. Scot. p. 890.

β. Muſcus arboreus nodoſus. Bauh. Pin. 361. *Dendro-bryon geniculatum. ſ. Nodoſum.* Col. Ecphr. 2. p. 84. t. 83. *Uſnea capillacea & nodoſa.* Dill. Muſc. 60. t. 11. f. 4. *Lichen articulatus.* Lin.

Il eſt pendant, comme celui qui précède, & forme de même une longue barbe capillacée, & grisâtre. Ses principales ramifications ſont longues de ſix pouces à un pied, cylindriques, glabres, filamenteuſes, & ſouvent articulées par la rupture de l'écorce qui, en ſe ſéparant, forme comme des articulations, & laiſſe appercevoir un filet blanchâtre qui les unit. Ces mêmes ramifications ſont munies, dans preſque toute leur longueur, de petits rameaux ouverts, très-menus, capillacés. On trouve ce Lichen en Europe, dans les bois, ſur les vieux arbres. On obſerve ſur ſes ramifications des tubercules fort petits, rares, & épars.

Dans la variété β. les articulations des tiges ou principales ramifications ſont plus courtes, & plus nombreuſes.

Obſervation.

Outre le nombre conſidérable des eſpèces de ce genre dont nous venons de donner la deſcription & la ſynonymie avec le plus grand ſoin, malgré le peu d'étendue du temps qu'il nous a été poſſible de donner à un travail qui exige tant de recherches, on trouve encore dans différens Auteurs, la citation ou l'expoſition de beaucoup de Lichens dont nous n'avons point parlé, ſoit parce qu'ils nous ſont moins connus; ſoit parce que les différences ſpécifiques qu'on leur a aſſignées ne nous ont point paru ſuffiſamment tranchantes. Nous les négligerons donc, quant à préſent, & nous terminerons cet article par la citation des Lichens obſervés à la Jamaïque par M. Swartz. (Prodr. p. 145.).

Lichen (fungoides) leproſus candidus, tuberculis ſtipitatis capitatis difformibus ſubcarneis, ſtipitibus longioribus.

Lichen (pannoſus) cruſtaceus ſubtus nigro-tomentoſus, ſupernè ſublobatus obſoletè multifidus, ſcutellis convexis rufis.

Lichen (impreſſus) cruſtaceus albicans, ſcutellis concavis utrò cæruleſcentibus albo-marginatis. Act. Scient. Upſ. IV.

Lichen (goſſypinus) cruſtaceus capillaceus mollis tomentoſus candidus; ſcutellis nigris margine albidis.

Lichen (picus) imbricatus, foliolis multifidis ſinuatis adnatis centrifugis albidis.

Lichen (cocoës) imbricatus, foliolis adnatis ſinuatis candidis, ſcutellis ſparſis atris.

Lichen (damæcornis) foliaceus, multipartito dichotomus glaber, apicibus bifidis, ſubtus tomentoſus, peltis marginalibus.

Lichen (laciniatus) foliaceus depreſſus rigidus irregularis laciniatus inciſus glaber ſubtus tomentoſus.

Lichen (flavicans) foliaceus, lineari-teretiuſculus ramoſus fulvus, ſcutellis planis concoloribus. Uſnea. Brown. Jam. 80. no. 2.

Lichen (ceratophyllus) foliaceus rectus laciniatus, foliolis obtuſis cornigeris.

Lichen (diaphanus) foliaceus membranaceo-pellucidus cæruleſcens tenerrimus laciniatus plicato-undulatus, laciniis criſpatis; ſcutellis ſparſis ferrugineis.

Lichen (marginellus) foliaceus membranaceo-pellucidus lobatus plicato-undulatus, ſcutellis marginalibus minutis ferrugineis albo-marginatis.

Lichen (veſiculoſus) foliaceus, membranaceo-pellucidus lobatus undulatus veſiculoſus, veſiculis turbinatis infernè apertis apice ſcutelligeris, ſcutellis convexis rufis.

Lichen (diſſectus) foliaceus depreſſus laciniato-lobatus (junior multifidus), obtuſus lævis utrinque albidus, peltis concavis ſparſis.

Lichen (tomentoſus) foliaceus depreſſus membranaceus rotundatus inciſo-lobatus lævissimus, lobis bifidis, infernè villoſo-tomentoſus.

Lichen (aggregatus) fruticuloſus, perforatus ramoſiſſimus, ramulis erectis, tuberculis granuloſis aggregatis terminalibus.

Lichen (melano-carpus) fruticuloſus ſolidus ramoſus albidus, ramulis folioliſque compreſſis, tuberculis globoſis depreſſis atro-tomentoſis.

Lichen (ramuloſus) fruticuloſus ſolidus tectus ramoſus, foliolis filamentoſis, tuberculis globoſis ſolidis terminalibus.

LICIET; *LYCIUM.* Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Solanées*, & qui comprend des arbriſſeaux, la plupart épineux, ayant des feuilles ſimples, alternes, faſciculées ſur le vieux bois, & des fleurs axillaires qui reſſemblent un peu à celles du Jaſmin par leur corolle.

Le *caractère eſſentiel* de ce genre eſt d'avoir *un calice court, trifide ou quinquefide; une corolle tubuleuſe; cinq étamines à filets velus inférieurement; une baie biloculaire, polyſperme.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice court, perſiſtant; partagé en trois à cinq lobes ou découpures,

Digitized by Google

2°. Une corolle monopétale, tubuleuse, beaucoup plus longue que le calice, à limbe petit, à cinq divisions.

3°. Cinq étamines, dont les filets velus ou barbus inférieurement, & insérés au tube de la corolle, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, chargé d'un style simple, à stigmate épaissi & bifide.

Le *fruit* est une baie arrondie ou ovale, biloculaire, contenant plusieurs semences réniformes.

ESPÈCES.

1. LICIET d'Afrique; *Lycium afrum.* L. *Lycium spinosum, foliis fasciculatis linearibus, ramis strictis.* Murr. Gott. 1779. p. 12.

Jasminoides africanum, Rhamni aculeati foliis & facie. Nisl. Act. 1711. p. 420. t. 12 Duham. Arb. 1. p. 306. no. 2. Tab. 121. Fig. interior. *Jasminoides aculeatum, humile, &c.* Michel. Gen. 224. t. 105. f. 2. *Rhamnus alter, foliis salsis, flore purpureo.* Bauh. Pin. 477. *Rhamni 1. altera species.* Clus. Hist. 1. p. 109. *Rhamnus primus alter.* Dod. Pempt. 754. *Lycium africanum, angustissimis brevioribus foliis ad nodos confertis.* Pluk. Amalth. p. 136. t. 315. f. 5. Petiv. Gazoph. t. 72. f. 3. *Lycium afrum.* Mill. Dict. n°. 1. & Ic. t. 171. f. 1. Trew. Ehret. 4. t. 24. Kniph. Cent. 11. no. 66.

β. *Idem foliis brevioribus & obtusioribus, crassiusculis.* Ex Hort. Reg.

Arbrisseau de 3 à 4 pieds, fort rameux, irrégulier, piquant, se soutenant de lui-même, & bien distingué des autres Liciets par ses feuilles courtes & fort étroites. Ses rameaux sont roides, glabres, blanchâtres, noueux, raboteux, feuillés, munis de fortes épines. Les feuilles sont linéaires, étroites, un peu obtuses à leur sommet, glabres, vertes, fasciculées sur le vieux bois, & longues d'environ six lignes. Les fleurs sont latérales, pédicellées, grandes, plus longues que les feuilles, & d'un pourpre obscur ou noirâtre. Leurs étamines sont enfermées dans le tube de la corolle; leur calice est à cinq dents. Les fruits sont des baies globuleuses & noirâtres. Cet arbrisseau croît naturellement en Afrique, en Espagne, dans le Portugal, & est cultivé au jardin du roi. ♄. (*v. v.*). L'hyver, on le tient dans l'orangerie.

2. LICIET de Chine; *Lycium chinense. Lycium spinosum, foliis subovatis petiolatis, ramis dependentibus, calycibus quinquefidis.* N.

Jasminoides sinense, halimi folio & facie. Duham. Arb. 1. p. 306. no. 3. *Licium chinense.* Mill. Dict. n°. 5.

Cet arbrisseau s'élève à 4, 5 ou 6 pieds, & pousse une quantité prodigieuse de rameaux grêles, souples, pendans, quelquefois fort longs, légèrement anguleux, glabres, feuillés, munis d'épines menues & axillaires. Les feuilles sont alternes, ovales, rétrécies en pétiole à leur base, vertes, molles, glabres, & larges d'un pouce ou environ: les inférieures sont un peu plus alongées que les autres. Les fleurs sont purpurines ou violettes, latérales, pédonculées, quelquefois solitaires, plus souvent fasciculées 2 ou 3 ensemble, une fois plus courtes que dans l'espèce ci-dessus, & sur-tout beaucoup plus courtes que les feuilles qui les accompagnent. Elles ont le calice glabre, court, à cinq divisions; la corolle à limbe évasé ou campanulé, à découpures, plus longues que le tube; les étamines un peu saillantes; & le stile plus long que les étamines. Les baies sont d'une couleur orangée.

Cet arbrisseau croît naturellement à la Chine, & est cultivé depuis long-temps au jardin du Roi, où il subsiste en pleine terre. Il trace considérablement par ses racines qui rampent & produisent des rejets souvent fort éloignés de son pied. Au printemps ses jeunes pousses ou les sommités de ses rameaux sont d'une couleur violette. ♄ (*v. v.*) Ce Liciet est distingué du suivant par la largeur de ses feuilles, & par le nombre des divisions de son calice. Il a d'ailleurs avec lui de très-grands rapports.

LICIET à feuilles étroites; *Lycium barbarum.* L. *Lycium spinosum, foliis lanceolatis, ramis albis dependentibus, calycibus trifidis.* N.

Jasminoides sinense, halimi folio longiore & angusti ore. Duham. Arb. 1. p. 306. no. 4. Tab. 121. Fig. exter. *Lycium foliis oblongo-lanceolatis, floribus solitariis patentibus alaribus, ramorum spinis rarioribus.* Trew. Ehret. 33. t. 68. *Lycium (halimifolium) foliis lanceolatis acutis.* Mill. Dict. n°. 6. *Lycium.* Kniph. Cent. 9. no. 62.

Ce Liciet est distingué de tous les autres par ses calices trifides, & même quelquefois à deux lobes. C'est un arbrisseau de six pieds ou davantage, dont les rameaux sont nombreux, menus, longs, pendans, à écorce blanche, un peu anguleux par des lignes courantes qui partent de la base des feuilles, & munis d'épines courtes, foibles, & axillaires. Ses feuilles sont alternes, solitaires, lancéolées, ou étroites-lancéolées, pointues, glabres, molles, rétrécies à leur base, & ont jusqu'à trois pouces de longueur: les supérieures sont plus courtes & plus étroites que les autres. Les fleurs, disposées dans la partie supérieure des rameaux, sont axillaires, solitaires ou quelquefois fasciculées 2 ou 3 ensemble, pédonculées, & d'un blanc légèrement pourpré ou rougeâtre. Elles ont le calice glabre, partagé en trois lobes; la corolle à limbe campanulé, évasé, plus long que le tube; & les étamines saillantes lorsque le limbe est ouvert. Les baies

Digitized by Google

ſont ovales-oblongues, & d'un rouge vif dans leur maturité. Cet arbriſſeau croît à la Chine, & eſt cultivé depuis long-temps au Jardin du Roi, où il ſubſiſte en pleine terre. Il paroît conſtamment diſtingué de celui qui précède. ♄. (*v. v.*).

Cet arbuſte, dit M. de Tſchoudi, étant ſoutenu par un bon piquet, & recoupé du haut annuellement, parviendra à ſe ſoutenir de lui-même, & formera une grande gerbe très-agréable. On peut auſſi le laiſſer ſerpenter négligemment parmi d'autres arbuſtes, en couvrir des tonnelles ou en garnir des murs. Il convient de le placer dans les boſquets d'été. Ses tiges & ſes branches plus robuſtes que celles du précédent, s'élancent plus haut avant de retomber.

4. Licier d'Europe; *Lycium Europæum.* L. *Lycium ſpinoſum, foliis lanceolatis obliquis ſubcarnoſis, ramis flexuoſis teretibus.* N.

Rhamnus ſpinis oblongis, flore candicante. Bauh. Pin. 477. Raj. Hiſt. 1592. *Rhamnus.* 1. Cluſ. Hiſt. 1. p. 109. Dod. Pempt. p. 754. *Jaſminoides aculeatum ſalicis folio, flore parvo ex albo purpuraſcente.* Mich. Gen. 224. t. 105. f. 1. *Jaſminoides.* no. 1. Duham. Arb. 1. p. 305. t. 120.

Ce Licier n'a point ſes rameaux pendans comme les deux qui précèdent: il forme un arbriſſeau de 6 à 8 pieds, très-rameux, irrégulier, diffus, muni d'épines robuſtes qui le rendent très-piquant. Ses rameaux ſont blanchâtres, cylindriques, un peu en zig-zag. Les feuilles ſont oblongues, lancéolées, rétrécies vers leur baſe, un peu obtuſes à leur ſommet, preſque charnues, ſucculentes, tendres, caſſantes, glabres, & cendrées ou d'un vert-blanchâtre: elles ſont obliques, ſolitaires & alternes ſur les jeunes rameaux, & faſciculées ſur le vieux bois. Les fleurs ſont latérales, petites, blanchâtres ou légèrement purpurines, pédicellées, & ont le limbe de leur corolle plus court que ſon tube. Cet arbriſſeau croît naturellement en Eſpagne, en Italie, & dans les provinces méridionales de la France, dans les haies; on le cultive ici dans quelques jardins de Botanique. ♄. (*v. v.*).

5. Licier capſulaire; *Lycium capſulare.* L. *Lycium ſpinoſum, foliis lanceolatis tenuibus glabris, pedunculis calycibusque pubeſcentibus, pericarpiis capſularibus.* Lin. Amœn. Acad. 4. p. 308.

Arbriſſeau dont les rameaux ſont cylindriques, & qui eſt muni d'épines ſimples, ouvertes, ſituées aux aiſſelles des feuilles & aux diviſions des rameaux. Ses feuilles ſont lancéolées, minces, glabres, un peu pétiolées. Les pédoncules ſont axillaires, ſimples, uniflores, plus courts que les feuilles, & pubeſcens ainſi que les calices. Les fleurs ont la corolle en roue; & deux ſtigmates droits & menus. Le fruit eſt une capſule ovale, mucronée, biloculaire. Cet arbriſſeau croît au Mexique.

6. Licier glauque; *Lycium boerhaviæfolium.* L. F. *Lycium ſpinoſum, foliis ſubrotundo-ovalibus acuminatis glaucis, paniculis terminalibus.* N.

Jaſminoides ſpinoſum, foliis rotundioribus, floribus ſubcæruleis Lilac ſpirantibus. Duham. Arb. 1. p. 306. n°. 5. *Lycium boerhaviæfolium.* L. Suppl. p. 150. *Ehretia halimifolia.* L'Hérit. Stirp. Faſc. 3. p. 45. t. 23.

Il eſt certain que cet arbriſſeau a entièrement les fleurs des *Lycium*; or, comme nous ne connoiſſons point ſon fruit par nous-mêmes, nous ſuivrons quant à préſent les auteurs qui ont cru devoir le rapporter à ce genre.

Cet arbriſſeau eſt rameux, épineux, ſe ſoutient de lui-même, & s'élève à peu-près à la hauteur de 5 ou 6 pieds. Ses rameaux ſont cylindriques, glabres, diviſés, ouverts, un peu en zig-zag. Les épines ſont axillaires, ſolitaires, courtes, en alêne. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, arrondies-ovales, quelquefois preſqu'en cœur, un peu acuminées à leur ſommet, entières, glabres, & d'une couleur glauque. Les fleurs ſont blanchâtres ou d'un violet clair, pédicellées, odorantes, & diſpoſées au ſommet des grands rameaux & des petits rameaux des côtés, en panicules courtes, & corymbiformes. Leur corolle eſt courte, comme dans les Liciets no. 2 & 3, à limbe preſqu'auſſi grand que le tube, & ouvert. Les étamines ſont ſaillantes hors de la corolle, & ont leurs filets velus ou barbus inférieurement. Le calice eſt glabre, court, comme tronqué avec cinq dents aigues. Le fruit, ſelon M. l'Héritier, eſt une baie globuleuſe, jaune, biloculaire, & diſperme: les ſemences ſont oſſeuſes, biloculaires, munies chacunes de trois dents à leur baſe. Cet arbriſſeau croît naturellement au Pérou, & eſt cultivé depuis long-temps au Jardin du Roi, de graines envoyées du Pérou même par M. Joſeph de Juſſieu. Il fleurit dans l'été. ♄. (*v. v.*) On en connoît une variété dont les feuilles ſont ondulées & comme crêpues ſur les bords.

* *Lycium (tetrandrum) ſpinoſum, foliis ovatis obtuſis carnoſis, ramis angulatis glabris, corollis quadrifidis tetrandris.* L. F. Suppl. 150. *E capite Bonæ Spei.*

* *Lycium (inerme) inerme glabrum, foliis oblongis glabris, floribus aggregatis pedunculatis, ſtipulis barbatis.* L. F. Suppl. 150. *E capite Bonæ Spei.*

Digitized by Google

Obſ. Le *Lycium fœtidum* du ſupplément de Linné fils, & le *Lycium japonicum* de M. Thunberg, forment dans le *ſyſtema vegetabilium* de M. Murray, (ed. 14.) un double emploi concernant une plante qui ne peut être un *Lycium*, qui n'eſt pas même de la famille des Solanées, & dont nous traiterons à l'article *Seriſſa*.

LIERRE; *HEDERA*. Genre de plante à fleurs polypétalées, qui a des rapports avec les Cornouillers, les Aralies, & qui comprend des arbriſſeaux ſarmenteux, toujours verts, dont les feuilles ſont alternes ou éparſes, & dont les fleurs petites, & pédonculées, ſont ordinairement diſpoſées en ombelle.

Le caractère eſſentielle de ce genre eſt d'avoir *un calice ſupérieur, à cinq dents; cinq pétales; cinq étamines; un ſeul ſtyle: une baie ſemi-inférieure, à cinq ſemences.*

CARACTERE GENERIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice ſupérieur, très-petit, à cinq dents caduques.

2°. Cinq pétales ovales-oblongs, larges à leur baſe, plus grands que le calice, & ouverts en roſe.

3°. Cinq étamines à filamens ſubulés, à peine de la longueur des pétales, & à anthères inclinées, bifides à leur baſe.

4°. Un ovaire ſémi-inférieur, ſurmonté d'un ſtyle fort court, à ſtigmate ſimple.

Le fruit eſt une baie globuleuſe, couronnée d'un rebord circulaire un peu au-deſſous de ſon ſommet, à cinq loges, & qui contient cinq ſemences ovales, ridées, convexes ſur leur dos, anguleuſes en leur face interne.

ESPÈCES.

LIERRE d'Europe; *Hedera helix*. L. *Hedera foliis ovatis lobatiſque*. Lin. Fl. Suec. p. 75. Mill. Dict. no. 1. Blackw. t. 188. Pollich. Pal. n°. 237.

α. *Hedera arborea*. Bauh. Pin. 305. Tournef. 613. *Hedera corymboſa communis*. Lob. Ic. 614. *Hedera*. Dod. Pempt. 413. Raj. Hiſt. 1505. Duham. Arb. 1. t. 116. Hall. Helv. n°. 826. Vulg. Le Lierre grimpant.

* *Hedera major ſterilis*. Bauh. Pin. 305. *Hedera helix*. Dod. Pempt. 413. *Hedera. ſ. provoluta ſterilis Hedera*. Lob. Ic. 614. *Hedera*. Duham. Arb. 1. t. 115. Le Lierre grimpant ſtérile.

* *Foliis variegatis*. Lierre à feuilles panachées.

β. *Hedera poetica*. Bauh. Pin. 305. Tournef. 613. *Hedera dionyſias*. Dalech. Hiſt. p. 1419. & Ed. Gal. vol. 2. p. 302. J. R. 2. p. 113. Lierre à fruits jaunes.

γ. *Hedera humi repens*. Bauh. p. 305. Petit Lierre rampant.

Le Lierre d'Europe eſt un arbriſſeau toujours vert, très-connu, fort célébré par les poëtes, & qui varie conſidérablement, ſoit dans ſa grandeur, ſoit dans ſon feuillage, ſelon l'âge des individus, & ſelon les lieux qu'ils habitent. Ses tiges ſont ligneuſes, ſarmenteuſes, rameuſes, grimpantes ou rampantes, s'élèvent quelquefois à une hauteur conſidérable, & s'attachent aux arbres ou aux vieilles murailles, par des vrilles nombreuſes qui s'y implantent en manière de racine Dans un âge avancé, cet arbriſſeau ſe ſoutient quelquefois ſans appui, & prend alors la forme d'un petit arbre, ſurtout lorſqu'on le taille & qu'on ne laiſſe point pendre ou traîner ſes rameaux. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, les unes preſqu'en cœur & partagées en trois lobes (à peu près comme dans l'Erable trilobé n°. 11.) & les autres (tels que les ſupérieures) ovales & très-entières: ces feuilles ſont un peu épaiſſes, fermes ou coriaces, glabres, liſſes, luiſantes, vertes & veineuſes. Sur les individus jeunes ou ceux qui ſont ſtériles, on ne trouve guères que des feuilles lobées; mais ſur les vieux individus qui fructifient, la plupart des feuilles, ou au moins les ſupérieures ſont ovales ou ovales-lancéolées, pointues & entières. Les fleurs ſont petites, d'une couleur herbacée ou verdâtre, naiſſent au ſommet des tiges & des rameaux, ſur de petites ombelles pédonculées, diſpoſées en grappe courte. Il leur ſuccède des baies globuleuſes, glabres, noires dans leur maturité, peu ſucculentes, groſſes comme des Pois médiocres. Elles ſont jaunes dans la variété β.

On trouve cet arbriſſeau en Europe, dans les bois, les haies, ſur les rochers, contre les maſures & les vieilles murailles. ♄. (*v. v.*). Il fleurit en Septembre; ſes fruits ne mûriſſent qu'au commencement de l'année ſuivante, & ils reſtent long-temps ſur les branches. Les Lierres ſont très-propres à couvrir les murailles, les grottes, & à faire des portiques.

Dans les pays chauds, il découle naturellement, ou par inciſion faite aux troncs des plus gros *Lierres*, une réſine en larme, nommée improprement *gomme de Lierre*. Cette ſubſtance a une ſaveur âcre & aromatique; on la fait entrer dans quelques onguens comme réſolutive.

On emploie les feuilles de Lierre pour couvrir les cautères, afin de les tenir frais & d'empêcher l'inflammation. On les fait auſſi bouillir dans du vin dont on ſe ſert pour nettoyer les anciens ulcères, pour guérir la teigne, & détruire la vermine qui s'engendre ſur la tête des enfans. Les baies du *Lierre* ſont très-purgatives, & même émetiques.

* *Hedera* (*pendula*) *foliis ovato-lanceolatis*

Digitized by Google

integris, pedunculis longissimis pendulis. Swartz. Prodr. p. 51.

* *Hedera* (*nutans*) *foliis ellipticis coriaceis, umbellis nutantibus hemisphæricis.* Swartz. Prodr. p. 51.

Observ. L'*Hedera quinquefolia* de Linné est une espèce du genre des vignes où nous le rapporterons. *Voyez* Vigne.

Dans l'observation qui termine notre genre Aralie, nous avons dit l'*Aralia arborea.* L. ayant, selon Plumier & M. Jacquin, un seul style dans chacune de ses fleurs, devoit être plutôt un Lierre qu'une Aralie: mais depuis, ayant vu quelques exemplaires de cet arbre rapportés d'Amérique, & qui nous ont montré à la vérité un seul style fort court, mais fendu en cinq parties, nous croyons maintenant qu'on peut adopter l'opinion des Botanistes qui ont fait de cet arbre une espèce d'Aralie. Il en résulte que les *Lierres* & les *Aralies* sont des plantes fort rapprochées par leurs rapports, & médiocrement distinguées comme genre.

LIGNEUSE (tige, fibre, &c.) La tige ligneuse (*Caulis lignosus, fruticosus*) est celle qui est compacte, d'une consistance solide, semblable à celle du bois, & qui subsiste pendant plus de deux ans sans périr. Les arbres, les arbrisseaux & les sous-arbrisseaux ont la tige *ligneuse.*

La fibre *ligneuse* est celle qui constitue la partie solide de la tige *ligneuse*: elle diffère de celle des tiges herbacées, en ce qu'au lieu d'être lâche, molle, tendre, presque sans ténacité; elle est dure, roide, difficile à rompre. Ainsi une masse de fibres *ligneuses* forme par son resserrement, cette matière compacte, dure & solide qu'on nomme *bois.* Voyez ce mot.

LIGULÉE (Corolle); *COROLLA LIGULATA.* On donne ce nom à une petite corolle monopétale, tubulée à sa base, & dont le limbe s'allongeant d'un seul côté, forme une languette remarquable, c'est-à-dire, une lame alongée, plane & un peu étroite. C'est dans *les* fleurs composées qu'on rencontre ordinairement cette sorte de corolle; & elle constitue ce qu'on nomme un demi-fleuron. Ainsi les semi-flosculeuses sont des plantes à fleurs composées, dont toutes les fleurettes sont des demi-fleurons, c'est-à-dire, ont des corolles *ligulées*; & dans les fleurs radiées, les corolles du disque sont simplement tubuleuses; mais celles de la circonférence sont encore des corolles *ligulées.*

On peut regarder la corolle *ligulée* comme une corolle qui, tendant à acquérir une certaine étendue en longueur, n'a pu s'accroître par-tout uniformément pour former un tube entier. Ce qui fait le fondement de cette opinion, c'est qu'on ne voit jamais de fleurons se changer en demi-fleurons; au lieu que par embonpoint ou par force de végétation, on voit souvent des demi-fleurons se changer en fleurons complets.

LILAS; *LILAC.* Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Jasmins, qui a des rapports avec le Nyctanthe, le Troëne, &c.; & qui comprend de jolis arbrisseaux exotiques, dont les feuilles sont opposées, & dont les fleurs, disposées en grappes paniculées & terminales, ont un aspect & une odeur fort agréables.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *un calice à quatre dents; une corolle tubuleuse, quadrifide; deux étamines; une capsule comprimée, biloculaire.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, fort court, droit, à quatre dents, & qui persiste.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube plus long que le calice, & à limbe partagé en quatre découpures ovales, concaves, & ouvertes.

3°. Deux étamines enfermées dans le tube de la corolle; & dont les filamens, très-courts & attachés au tube, portent des anthères droites & oblongues.

4°. Un ovaire supérieur, oblong, se terminant en un style de la longueur des étamines, à stigmate un peu épais & bifide.

Le fruit est une capsule ovale-oblongue, pointue, comprimée, biloculaire, bivalve, & ayant ses valves opposées à la cloison qu'elles partagent lorsqu'elles s'ouvrent. Ces mêmes valves sont naviculaires, & ont chacune leur cavité divisée en deux, par la portion de la cloison qui leur adhère. Les semences solitaires, ou deux ensemble dans chaque loge, sont oblongues, comprimées, bordées d'un aile membraneuse.

ESPÈCES.

* 1. LILAS commun; *Lilac vulgaris. Lilac foliis cordato-ovatis, capsulis subcompressis.*

* *Lilac mathioli.* Tournef. 601. Duham. Arb. 1. p. 361. t. 138. *Syringa cærulea.* Bauh. Pin. 398. Lob. Ic. 2. p. 101. Raj. Hist. 1763. *Syringa flore cæruleo s. Lilac.* J. B. 1. p. 204. Clus. Hist. 1. p. 56. Besl. Hort. Eyst. Vern. Frut. t. 1. f. 2. 3. *Syringa vulgaris.* Lin. Mill. Dict. n°. 1. Knorr. Del. Hort. 2. t. 5. 11. *Syringa.* Hall. Helv. n°. 531.

* β. *Eadem floribus albis.*

* γ. —— *floribus majoribus, limbo planiusculo.*

Très-bel arbrisseau connu de tout le monde, qui intéresse par la précocité, la beauté & l'odeur

Digitized by Google

l'odeur délicieuse de ses fleurs, & que l'on cultive pour l'agrément dans les jardins. Lorsqu'on le laisse pousser librement, il s'élève, comme un arbre, à la hauteur de 15 à 20 pieds, sur un tronc assez droit, de grosseur médiocre, couvert d'une écorce grisâtre, & ramifié à son sommet où il forme une cîme un peu lâche, mais garnie d'un beau feuillage. Ses rameaux sont opposés, cylindriques, glabres: ils sont munis de feuilles opposées, pétiolées, presqu'en cœur, pointues, entières, lisses, vertes, larges de deux pouces ou un peu plus. Ces feuilles tombent en Automne; & au Printems, il en renaît d'autres qui sortent de gros boutons écailleux, & se développent de bonne heure. Les fleurs sont nombreuses, longues de 6 à 9 lignes, de couleur *lilas*, c'est-à-dire, d'un violet pourpré & bleuâtre, pédicellées, & disposées en panicules pyramidales, qui terminent les rameaux, ou qui quelquefois sont latérales & opposées sous leur sommet: leur aspect est extrémement agréable, & l'odeur qu'elles exhalent est des plus suaves. Il leur succède des capsules ovales, pointues, un peu comprimées, plus larges que dans l'espèce suivante, & qui n'ont point de lignes saillantes sur leur dos & sur les côtés.

Ce bel arbrisseau est originaire du Levant, de la Perse, & est cultivé depuis assez long-temps en Europe, pour sa beauté. Il est maintenant presque naturalisé dans la Suisse & en quelques endroits de l'Allemagne, où il croît & se propage de lui-même dans les hayes & les bois. ♄. (*v. v.*). Ce Lilas n'est point endommagé par le froid, vient aisément dans tous les terreins & à toutes sortes d'expositions, & pousse quantité de rejettons de ses racines, qui servent à le multiplier. Il convient de l'employer à la décoration des bosquets du printemps.

« Il n'est point d'arbre, dit le Baron de Tschoudi, dont les fleurs embellissent autant que celles des *Lilas*, les décorations riantes du mois de Mai: qu'ils sont beaux ces épis d'une couleur si tendre, qui dardent de toutes parts du sein d'un feuillage plein d'aménité! quelle douce odeur ils exhalent, & combien d'idées agréables elle réveille! Que je plains ceux qui sont emprisonnés & ensassés dans les villes; ils y respirent une odeur infecte & malsaine; tandis qu'à la campagne, l'air s'embaume en balançant les fleurs, & porte dans les veines le plaisir & la santé. »

2 Lilas de Perse; *Lilac persica. Lilac foliis lanceolatis, capsulis angustis subtetragonis.* *α. Lilac ligustri folio*, Tournef. 602. Duham. Arb. 1. p. 362. n°. 6. *Syringa babylonica, indivisis dentoribus foliis.* Pluk. Alm. 359. t. 227. f. 8. *Syringa persica.* Lin. Mill. Dict. t. 164. f. 1. Kniph. Orig. Cent. 6. n°. 89. Lilas de Perse à feuilles de Troëne.

β. Eadem foliis integris laciniatisque. Lilac laciniato folio. Tournef. 602. Duham. Arb. 1. p. 362. n°. 8. *Ligustrum foliis laciniatis.* Bauh. Pin. 476. Prodr. p. 158. Mill. Dict. t. 164. f. 2. *Agem Lilac Persarum.* Corn. Canad. p. 188. t. 189. *Jasminum cæruleum persicum tenuifolium.* Munting. t. 56. *Syringa*, Mill. Dict. n°. 3.

Le Lilas de Perse forme un arbrisseau beaucoup plus petit que le Lilas commun, plus délicat, plus finement ramifié, à feuillage plus fin, plus joli, & en quelque sorte plus élégant. Il s'élève communément à 5 ou 6 pieds de hauteur, sur des tiges couvertes d'une écorce brune, & fort rameuses supérieurement. Ses rameaux sont grêles, souples, divisés, ouverts ou divergens de toutes parts. Ses feuilles beaucoup plus petites que dans le Lilas commun, sont opposées, pétiolées, lancéolées, vertes, glabres, & assez semblables à celle du Troëne. Les fleurs naissent en grappes paniculées & pyramidales, situées aux extrémités des branches de l'année précédente; mais elles deviennent latérales, à mesure que les nouvelles pousses se développent. Ces fleurs sont d'un pourpre clair, nuancé d'une teinte bleuâtre, & ont une odeur agréable. Il y en a une variété dont les fleurs sont d'une couleur lilas si pâle, qu'elles paroissent presque blanches. Les capsules sont plus étroites, moins comprimées & moins pointues que celles du Lilas commun.

Le Lilas de Perse à feuilles découpées (var. *β.*) est fort remarquable par ses feuilles, la plupart profondément pinnatifides, & a beaucoup d'élégance; il s'élève un peu moins que le Lilas de Perse à feuilles de Troëne; ses grappes de fleurs sont un peu plus tardives & moins grandes. Il craint un peu les frimats printaniers.

Cette espèce croît naturellement dans la Perse & est cultivée en Europe, dans les jardins d'agrément. Elle fleurit au mois de Mai. ♄. (*v. v.*) Il convient de l'employer dans la composition des bosquets du printemps, en la plaçant relativement à sa grandeur. Comme les arbrisseaux qu'elle constitue souffrent très-bien le ciseau, on en peut former de jolies palissades, & en tapisser les murs, prenant soin de les tailler. On peut aussi en faire de jolis buissons qui serviront à décorer les plattes-bandes des grands parterres.

3. Lilas du Japon; *Lilac perpensa. Lilac foliis ovatis serratis petiolatis simplicibus ternatisque, corollis campanulatis.*

Syringa perpensa. Thumb. Fl. Jap. 19. t. 3. Rengjo. Kœmpf. Amœn. Exot. p. 907.

La corolle de cette plante ressemble si peu à celle des autres Lilas connus, qu'on pourroit

Digitized by Google

douter s'il convient suffisamment de rapporter cette même plante au genre du Lilas.

Au reste, il paroît que c'est un petit arbrisseau rameux, pendant en ses sommités, & dont l'écorce est verruqueuse ou hérissée de petits tubercules épars. Ses rameaux sont opposés, écartés, divergens, tétragones. Ses feuilles sont pétiolées, ovales, dentées, les unes simples, & les autres composées de trois folioles. Elles naissent plusieurs ensemble du même bourgeon. Les fleurs sont jaunes, pédonculées, disposées en grappe très-lâche, simples & pendantes. Elles ont un calice petit, à quatre découpures; une corolle campanulée, sans tube, & partagée au delà de moitié en quatre découpures ovales, obtuses; deux étamines plus courtes que la corolle; un ovaire supérieur, ovale, glabre; un style de la longueur du calice; un stigmate en tête & bilobé. Cet arbrisseau croît au Japon. Ses fleurs s'épanouissent avant le développement de ses feuilles. ħ.

LILIACÉES ou fleurs en Lys (*Flores liliacei*); Tournefort employoit la considération de cette sorte de fleur, en la combinant avec celle de son fruit, pour former sa neuvième classe. Selon cet illustre Botaniste, une fleur liliacée est celle dont la corolle consiste soit en six ou rarement trois pétales, soit en un seul pétale divisé en six parties, & à laquelle succède un fruit constamment à trois loges.

On peut remarquer que toutes les plantes à oignon, ou qui sortent d'un oignon, sont des *Liliacées*, & qu'en général les fleurs de ces plantes ont 3 ou 6 étamines. Mais comme la détermination de Tournefort comprend plusieurs familles distinctes, & que cependant elle ne suffit pas pour désigner avec précision toutes les plantes qui composent notre cinquième classe, les *Unilobées*, (voyez le mot *classe*). Nous abandonnons la dénomination de *Liliacée*, ou plutôt nous la conservons après en avoir changé la détermination, & nous l'appliquons à la petite famille des *Lys* que nous définissons de la manière suivante.

* LILIACÉES (lés), ou les Lys: famille de plante unilobée, qui a des rapports avec celle des Asphodèles, des Asperges, & celle des Joncs, & qui comprend divers genres, dont celui des Lys proprement dits, & plusieurs autres qui lui sont fort analogues par leurs rapports, font partie.

Les plantes qui composent cette famille sont des herbes dont les feuilles sont simples, soit radicales, soit caulinaires & alternes ou éparses; & dont les fleurs en général grandes, bien colorées & fort belles, ont la corolle campanulée; sexfide; six étamines; & l'ovaire supérieur. Leur fruit est une capsule à trois loges, polyspermes, & à semences applaties. Voici les principaux genres qui appartiennent à cette famille.

Le Lys	*Lilium.*
La Fritillaire	*Fritillaria.*
L'Uvulaire	*Uvularia.*
La Méthonique	*Glorioſa.*
La Violette	*Erythronium.*
La Tulipe	*Tulipa.*
L'Yucca	*Yucca.*

LIMBE (le), *LIMBUS*. On a donné ce nom à la partie évasée & supérieure d'une corolle, & principalement d'une corolle monopétale. Ainsi, dans la Primevère, le *Limbe* de la corolle est cette partie évasée qui termine le tube, & forme comme une soucoupe. Dans la Bourrache, la même partie évasée qui termine le tube fort court de la corolle, constitue un *Limbe* en roue ou en étoile.

Les polypétalées qui, comme les Œillets, les Lychnides, &c. offrent une corolle évasée supérieurement, ont aussi un *Limbe* qui est constitué par la lame de leurs pétales: mais dans les polypétalées dont la corolle est entièrement ouverte, comme dans les fleurs du Rosier, de la Ronce, de la Potentille, &c. la corolle, à proprement parler, n'a point de *Limbe*. On distingue seulement dans ces sortes de corolle, lorsqu'on veut les décrire, les onglets, la lame & le bord des pétales, & ensuite on établit les autres considérations qu'offre l'ensemble de ces parties.

LIMÉOLE; *LIMEUM*. Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Pourpiers, qui paroît avoir des rapports avec les Trianthèmes, & qui comprend des herbes exotiques, dont les feuilles sont alternes, & les fleurs disposées en corymbes terminaux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice de cinq folioles; cinq pétales égaux; sept étamines; deux stiles: deux semences jointes ensemble.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. Un calice de cinq folioles ovales, acuminées, membraneuses sur les bords, persistantes, dont deux sont extérieures;

2°. Cinq pétales égaux, ovales, obtus, presqu'onguiculés, plus courts que le calice;

3°. Sept étamines (quelquefois moins), à filets subulés, plus courts que la corolle, & dilatés à leur base où ils sont connés en anneaux environnant l'ovaire; à anthères ovales;

4°. Un ovaire supérieur, globuleux, chargé de deux stiles plus courts que les étamines, à stigmates obtus.

Le fruit (selon M. Gœrtner) est sphérique, sans péricarpe, & se partage dans sa maturité en deux semences nues, hémisphériques, scabres

Digitized by Google

en dehors, concaves en leur face intérieure.

ESPECES.

1. LIMÉOLE à feuilles oblongues ; *Limeum africanum.* L. *Limeum foliis oblongis petiolatis.* L. F. Suppl. 214.

Limeum africanum. Gærtn. Fruct. p. 367, t. 76. f. 5.

Cette plante a le port de la Corrigiole ou du Télephe : ses tiges sont foibles, couchées, longues d'environ sept pouces, anguleuses, nues, persistantes à leur base. Les feuilles sont alternes, distantes, petites, oblongues ou linéaires-lancéolées, un peu pétiolées. Les corymbes sont terminaux, solitaires, nuds, composés, à pédoncules un peu longs. Cette plante croît dans l'Ethiopie, au Cap de Bonne-Espérance. ♃.

2. LIMÉOLE à feuilles ovales ; *Limeum aphyllum.* L. F. *Limeum foliis ovatis sessilibus.* L. F. Suppl. 214.

Cette espèce paroît nue ou dépourvue de feuilles ; ses feuilles sont ovales, sessiles. Elle croît au Cap de Bonne-Espérance.

LIMODORE ; *LIMODORUM.* Genre de plante unilobée, de la famille des Orquides, qui a de très-grand rapports avec les Elleborines, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles alternes, simples, engaînées ou amplexicaules & à fleurs disposées en épi ou en grappe terminale.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *une corolle à six pétales : savoir, trois extérieurs, & trois autres intérieurs, dont un inférieur est concave. Le corps caverneux du pistil alongé, & en éperon court à sa base.*

CARACTERE GENERIQUE.

La fleur est incomplette : elle offre 1°. une corolle de six pièces, dont trois sont extérieures, lancéolées, ouvertes ; & trois autres sont intérieures, desquelles une inférieure est plus large, & concave ; (Linnæus dit mal-à-propos qu'elle est pédicellée).

2°. Deux étamines situées au sommet intérieur du corps caverneux du pistil, & qui consistent en deux filets fort courts, portant des anthères ovales-arrondies ;

3°. Un ovaire inférieur, alongé ou en colonne, duquel s'élève dans la fleur un style ou corps oblong, légèrement arcqué, produisant une bosse ou un éperon court à sa base, creux ou caverneux supérieurement, à stigmate presque labié.

Le fruit est une capsule inférieure, columnaire ou prismatique, tricarinée, trivalve, uniloculaire, s'ouvrant par ses angles, contenant des semences nombreuses & scobiformes.

ESPÈCES.

1. LIMODORE pourpre ; *Limodorum purpureum. Limodorum floribus imberbibus pedunculatis alternis subracemosis, foliis nervosis ensiformibus.*

Limodorum... H. R. P. *Helleborine purpurea, tuberosa radice.* Plum. Spec. 9.

Sa racine est tubéreuse : ses feuilles sont au nombre de 2 ou 3, ensiformes, nerveuses comme celles du *Gladiolus plicatus*, longues de 9 à 10 pouces, & larges d'un pouce ou environ. La tige est nue dans la plus grande partie de sa longueur, pourprée, grêle, haute de 12 à 15 pouces, munie de quelques écailles rares fort petites & pointues. Elle porte à son sommet 4 ou 5 fleurs alternes, lâches un peu pédonculées, assez grandes, & d'un pourpre vif. La corolle de ces fleurs consiste 1o. en trois pétales extérieurs dont les deux inférieurs sont ovales-pointus un peu auriculés d'un côté à leur base, & le supérieur lancéolé ; 2o. en trois pétales intérieurs dont les deux latéraux sont ovales-lancéolés, tandis que le troisième est inférieur, plus large, trilobé, imberbe, & muni de plis jaunes dans sa partie moyenne. Cette plante est cultivée depuis long-temps au Jardin du Roi, où on la prend pour le *Limodorum tuberosum* de Linné ; on la tient dans la serre chaude. Elle croît dans les Antilles & les pays chauds de l'Amérique. (*v. v.*) ♃.

2. LIMODORE barbue ; *Limodorum barbatum. Limodorum floribus barbatis sessilibus alternis subspicatis, folio angusto caulem solitario.*

An Limodorum tuberosum. Lin. *Synonymis martyni, Milleri & Plumieri exclusis ?*

Sa racine, qui n'offre presqu'aucune tubérosité, est garnie de fibres simples, très-menues. Elle pousse une tige grêle, enveloppée à sa base par 2 ou 3 gaînes alternes, nues ; & dans sa partie inférieure cette tige est munie d'une feuille engaînée, linéaire-ensiforme, étroite, droite, un peu nerveuse, & moins longue que la tige. Les fleurs sont sessiles, alternes, purpurines, & disposées au nombre de 5 ou 6, presqu'en épi terminal. Elles sortent chacune de l'aisselle d'une écaille lancéolée aiguë ; & sont remarquables par le troisième des pétales intérieurs qui est très-barbu dans sa partie moyenne. Cette plante croît dans le Canada, d'où nous en avons reçu des exemplaires desséchés. (*v. s.*).

3. LIMODORE élevé ; *Limodorum altum.* D. *Limodorum floribus imberbibus pedunculatis sparsis numerosissimis, scapo laterali aphyllo. Helleborine radice arundinacea, foliis am-*

Digitized by Google

plissimis liratis. Plum. Spec. 9. Ic. 189. *Limodorum lorrya.* Buchoz. Ic. Col. t. 23. *An Limodorum gentianoides.* Swartz. Prodr. 119.

Sa racine est tubéreuse, noueuse, rampante: elle pousse des feuilles ensiformes, nerveuses, larges, fort grandes, qui s'engaînent les unes les autres par leur base. A côté des feuilles, il naît de la racine une hampe nue, fort longue, munie de gaînes courtes & alternes. Cette hampe porte à son sommet un grand nombre de fleurs d'un blanc jaunâtre, imberbes, pédonculées, éparses, & disposées en grappe pyramidale. Cette espèce croît naturellement dans les Antilles. ♃.

4. LIMODORE de Chine; *Limodorum tankervillæ. Limodorum floribus imberbibus racemosis, petalis extus niveis, scapo laterali vaginato. Limodorum tankervillæ.* Hort. Kew. vol. 3. p. 302. t. 12. *Icon splendidissima.*

D'après la très-belle figure que nous citons, & dont M. Banks a bien voulu nous envoyer un exemplaire enluminé, il paroît que cette Limodore est une plante superbe. Sa racine est composée de longues fibres cylindriques, qui partent d'un collet un peu bulbeux. Elle pousse de larges feuilles ovales-lancéolées, nerveuses, un peu carinées, & qui s'engaînent mutuellement. Il naît, à côté de ces feuilles, une hampe cylindrique, de l'épaisseur du petit doigt, munie de gaînes courtes & alternes, & qui soutient de grandes fleurs pédonculées, éparses, disposées en une belle grappe terminale. Cinq des pétales de ces fleurs sont lancéolés, ouverts, d'un roux-brun en dedans, & d'un beau blanc en dehors, ce qui fait un contraste remarquable & très-agréable à la vue. Le sixième pétale est obtus, ondé ou presque lobé à son sommet, concave, à bords recourbés en dedans, d'un pourpre brun, & contient les parties génitales. Cette belle plante croît naturellement à la Chine. On la cultive maintenant en Angleterre. ♃.

5. LIMODORE à fleurs lâches; *Limodorum laxiflorum. Limodorum floribus subsessilibus imberbibus laxè racemosis, petalis angustis labio longioribus.*

Les feuilles de cette espèce sont étroites, linéaires-ensiformes, nerveuses, striées, & longues d'un pied sur 4 ou 5 lignes de largeur. La hampe est nue, grêle, garnie inférieurement de quelques écailles vaginales alternes. Elle soutient des fleurs grandes, presque sessiles, alternes, distantes, formant une grappe lâche & terminale. Chaque fleur sort de l'aisselle d'une écaille étroite & pointue. Cinq des pétales sont ouverts, lancéolés-linéaires, étroits, longs d'un pouce, & un peu inégaux. Le sixième est plus court, concave, redressé, & enveloppe les parties génitales. Cette Limodore croît dans les Indes Orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*).

* *Limodorum* [*striatum*] *scapo angulato glabro, foliis ensiformibus nervosis, petalis lanceolatis: labio oblongo plano.* Thunb. Fl. Jap. 28. *E Japonia.* — *No Ran.* Kœmpf. Amœn. p. 863.

* *Limodorum* [*ensatum*] *scapo tereti lævi, foliis ensiformibus striatis, petalis lanceolatis glabris: labio recurvo latiore.* Thunb. Fl. Jap. 29. *Epidendrum ensifolium.* Lin. & Hort. Kew. 3. p. 499. Angrec. n°. 40. Hujus dict. *Ran vulgo & litteratis.* Kœmpf. Amœn. p. 863.

E China, Japonia. ♃.

* *Limodorum* [*variegatum*] *scapo tereti interfoliaceo, floribus pedunculatis racemoso-spicatis.*

E malabaria. — *Katou-kaida-mavara.* Rheed. Mal. 12. t. 26.

* *Limodorum* [*densiflorum*] *foliis oblongo-lanceolatis concavis subenerviis, floribus spicatis: summis confertis subfasciculatis.*

E Malabaria. — *Bela-pola.* Rheed. Mal. 11. p. 69. t. 35. *Planta aquatica.*

* *Limodorum* [*piquichen*] *foliis erectis brevibus, spica ovata, corollarum labio erecto apice resurvo.*

Habitat in Chile. — *Epipactis flore virescente & variegato.* Fewill. Per. 2. p. 727. t. 19.

* *Limodorum* [*venosum*] *foliis oblongis quinquenerviis venosis, floribus racemosis.*

Habitat in Chile. — *Epipactis flore albo. Vulgò Gavilu.* Fewill. Per. 2 p. 727. t. 18.

* *Limodorum* [*luteum*] *floribus sessilibus alternis conferto-spicatis.*

Habitat in Chile. — *Epipactis amplo flore luteo. Vulgò Gavilu.* Fewill. p. 729. t. 20.

LIMONELLIER; *LIMONIA.* Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Citronnier, qui a des rapports avec l'Oranger, le Chalcas & le Murrai, & qui comprend des arbres & des arbrisseaux exotiques, ordinairement épineux, dont les feuilles sont alternes, simples ou composées, parsemées de points transparens; & dont les fleurs situées dans les aisselles des feuilles, sont ou solitaires ou disposées en petites panicules.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *un calice très-petit, à cinq dents; cinq pétales; dix étamines; une baie supérieure, à trois loges monospermes.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice très-petit, monophylle, à cinq dents;

2°. Cinq pétales égaux, plus grands que calice;

3°. Dix étamines un peu plus courtes que les pétales, à filamens courts, libres; à anthères droites & oblongues;

Digitized by Google

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, se terminant en un style court, épais, à stigmate obscurément trilobé & applati.

Le fruit est une baie globuleuse, triloculaire, à cloisons membraneuses, & qui contient une seule semence dans chaque loge.

ESPECES.

* *Rameaux épineux.*

1. LIMONELLIER à feuilles simples; *Limonia monophylla.* L. *Limonia foliis simplicibus, spinis solitariis.* Lin. Mant. 237.

Limones pumili zeylanici sylvestres. Burm. Zeyl. 143. t. 65. f. 1. *Catutsjeru-Narregam s. Mal-naregam.* Rheed. Mal. 4. p. 27. t. 12.

Arbre . . . dont les rameaux sont cylindriques, garnis d'épines solitaires, axillaires, droites. Ses feuilles sont simples, alternes, ovales-oblongues, un peu pointues, entières, épaisses, veineuses, à pétioles très-courts. Les pédoncules sont uniflores, fasciculées, & axillaires. Cet arbre croît dans les Indes Orientales. ♄.

2. LIMONELLIER à trois feuilles; *Limonia trifoliata.* L. *Limonia foliis ternatis, spinis, geminis, flore trifido.*

Limonia spinis axillaribus geminis, foliis ternatis ovatis impari majore, fructu solitario. Burm. Ind. 103. t. 35. f. 1. *Limonia trifoliata.* L. Mant. 237. Jacq. Collect. vol. 3. p. 176. Ic. Rar.

Arbrisseau droit, fort rameux: ses rameaux sont divisés, cylindriques, glabres, verdâtres, fléchis en zig-zag. Ils sont garnis de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles ovales, obtuses, presqu'échancrées, légèrement crénelées, ponctuées, & dont l'impaire est un peu plus grande que les latérales. Ces feuilles sont à-peu-près de la grandeur de celles du *Jasminum humile.* Les épines sont stipulaires, axillaires, aussi longues & quelquefois plus longues que les pétioles. Les fleurs sont solitaires, ou deux ensemble, axillaires, pédonculées, blanchâtres, un peu plus grandes que dans l'espèce qui suit: elles ont un calice court, à trois lobes; trois pétales oblongs, obtus; & six étamines. Les baies sont pédonculées, globuleuses, glabres, rouges, de la grosseur de celles de l'Airelle. Cet arbrisseau croît dans les Indes Orientales. ♄. (*v. s.*)

3. LIMONELLIER acide; *Limonia acidissima.* L. *Limonia foliis pinnatis: petiolis marginato-articulatis, spinis solitariis.*

Tsjeru-catu-naregam. Rheed. Mal. 4. p. 31. t. 14. *Malus Limonia indica, fructu pusillo.* Raj. Hist. 1658. *Limonia malus sylvestris zeylanica, fructu pumilo.* Burm. Zeyl. p. 143. *Anisi folium.* Rumph. Amb. 2. t. 43. *Limonia spinis axillaribus solitariis rectis, foliis pinnatis: petiolis alatis.* Brown. Jam. 102.

Cette espèce, remarquable par son feuillage & sur-tout par les pétioles de ses feuilles, forme un arbrisseau qui s'élève à environ 6 ou 7 pieds, dont les rameaux sont épineux, & qui a le bois dur & jaunâtre. Ses feuilles sont alternes, ailées avec impaire, composées de 5 ou 7 folioles ovales, obtuses, sessiles, obscurément crénelées dans leur contour, & rangées par paires, sur un pétiole commun ailé & articulé. Ces folioles sont ponctuées seulement sur leur bord, & ont une odeur aromatique. Les épines sont solitaires. Les fleurs sont blanchâtres, pédonculées, & disposées sur de petites panicules latérales, plus courtes que les feuilles. Les filets des étamines sont élargis & lanugineux à leur base, & portent des anthères droites & épaisses. Cet arbrisseau croît dans les Indes Orientales. Nous en possédons des rameaux garnis de fleurs, communiqués par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*).

Dans les observations de *M. Retzius.* (Fasc. 4 p. 26. no. 79.), il est dit, d'après Kœnig, que le *Limonia acidissima.* L. est une espèce du genre *Crataeva.* Or, nous osons certifier le contraire, d'après l'examen que nous avons fait des fleurs de ce Limonellier.

* * *Rameaux sans épines.*

4. LIMONELLIER de Madagascar; *Limonia madagascarienſis. Limonia foliis pinnatis: foliolis alternis subquaternis lanceolatis dentatis, paniculis brevibus axillaribus.*

Arbre non-épineux, dont les rameaux sont glabres, cylindriques & verdâtres. Ses feuilles sont alternes, ailées, composées de 4 à 5 folioles alternes, ovales-oblongues ou lancéolées, dentées légèrement, glabres, vertes, veineuses, ponctuées, à points demi-transparens. Ces folioles sont oblongues de 3 à 5 pouces, sur environ deux pouces de largeur. Les fleurs viennent sur de petites panicules resserrées, pédonculées, axillaires, beaucoup plus courtes que les feuilles. Les baies sont globuleuses, grosses comme des grains de Raisin. Cet arbre croît dans l'Isle de Madagascar, & nous a été communiqué par M. Sonnerat, sous le nom de bois d'Anis, ce qui fait présumer qu'il est aromatique. ♄. (*v. s.*)

5. LIMONELLIER de l'Isle de France; *Limonia mauritiana. Limonia foliis subternatis: foliolis ovatis integris subacuminatis, paniculis axillaribus.*

Cette espèce a beaucoup de rapports avec la précédente, mais elle en diffère évidemment par son feuillage. Elle a presque l'aspect d'un

Digitized by Google

Rhamidelia ou d'un Rhus à feuilles ternées. Ses rameaux sont glabres, cylindriques, à écorce grisâtre. Les feuilles sont alternes, pétiolées, composées de trois ou rarement quatre folioles alternes, ovales, obscurément acuminées, entières, vertes, glabres, veineuses, & ponctuées comme dans l'espèce ci-dessus. Les plus grandes n'ont pas trois pouces de longueur. Les panicules sont axillaires, portent les baies presqu'entièrement semblables à celles de l'espèce précédente. Ce Limonellier croît à l'Isle de France, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. [*v. s.*].

Observ. Le *Limonia pusilla* de M. Gaertner, [*de fruct* p. 279, t. 58. f. 4.], d'après le caractère de ses fleurs, ne nous paroît nullement de ce genre.

LIMOSELLE; *LIMOSELLA*. Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Lysimachies, qui paroît avoir des rapports avec la Centenille & la Trientale, & qui comprend des herbes extrêmement petites, à feuilles simples, radicales, fasciculées; & à hampes uniflores & axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice à cinq divisions; une corolle campanulée, quinquéfide; quatre étamines, une capsule uniloculaire, bivalve, polysperme.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice petit, semi-quinquefide, persistant, à découpures pointues;

2°. Une corolle fort petite, monopétale, campanulée, presque régulière, à cinq découpures pointues & ouvertes;

3°. Quatre étamines didynamiques, dont les filamens plus courts que la corolle, portent des anthères simples;

4°. Un ovaire supérieur, oblong, obtus, chargé d'un style simple, incliné, à stigmate globuleux.

Le fruit est une capsule ovale, bivalve, uniloculaire, semi-biloculaire à sa base intérieure, & qui contient plusieurs semences attachées à un placenta libre & central.

ESPECES.

1. LIMOSELLE aquatique; *Limosella aquatica*. L. *Limosella foliis ellipticis longè petiolatis.*

Plantaginella palustris. Bauh. Pin. 190. Morif. Hist. 3. p. 605. sec. 15. t. 2. f. 1. Vaill. Paris. 160. *Spergula perpusilla, lanceolatis foliis.* Loes. Fl. Pruss. 261. t. 81. *Alsine palustris repens, foliis lanceolatis.* Pluk. Alm. 20. t. 74. f. 4. *Alsine palustris exigua.* Mentz. Pug. 2. t. 7. f. 6. *Limosella annua.* Lind. Alst. 156. t. 5. *Plantaginella.* Hall. Fl. Jen. p. 23. t. 6. fig. *inferior. Limosella.* Hall. Helv. no. 300. Fl. Dan. t. 69. Fl. Fr. n°. 384. Gærtn. 228. t. 50. f. 3.

Plante fort petite, qui produit des rejets filiformes & rampans: ses feuilles naissent toutes de la racine; elles sont fasciculées, ovales ou elliptiques, glabres, & portées sur de longs pétioles. Les plus grandes ont jusqu'à deux pouces de longueur en y comprenant leur pétiole. Les tiges sont des hampes fort grêles, uniflores, nues, & beaucoup plus courtes que les feuilles. Les fleurs sont petites, blanchâtres, campaniformes, découpées en cinq segmens pointus, dont un est plus petit que les autres. Cette petite plante croît en Europe, dans les lieux humides & sablonneux, les excavations où l'eau a séjourné pendant l'hyver. ⊙? [*v. v.*].

2. LIMOSELLE du Cap; *Limosella diandra*. L. *Limosella foliis sublinearibus.* Lin. Mant. 252.

Elle a le port de la Limosele aquatique; mais elle est quatre fois plus petite, & on peut en effet la ranger parmi les plus petites plantes qui existent. Elle pousse des rejets rampans, comme la précédente, mais courts. Les feuilles sont radicales, linéaires, obtuses, légèrement élargies dans leur milieu. Les fleurs sont extrêmement petites, n'ont que deux étamines, selon Kœnig, & sont soutenues par des hampes capillaires, uniflores, de la longueur des feuilles. Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, sur le rivage.

LIN; *LINUM*. Genre de plante à fleurs polypétalées, qui paroît avoir des rapports avec les plantes de la famille des *Sablines*, & qui comprend des herbes & des sous-arbrisseaux la plupart indigènes de l'Eupope, ayant des feuilles simples, nombreuses, alternes ou quelquefois opposées; & des fleurs soit terminales & en corymbe, soit latérales, souvent assez grandes & d'un aspect agréable.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir, *un calice de cinq folioles; cinq pétales; cinq étamines; cinq stiles. Une capsule à cinq valves, & à dix loges.*

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1o. un calice de cinq folioles lancéolées, droites, persistantes;

2°. Cinq pétales onguiculés, plus grands que le calice; à onglets droits, formant comme un tube, & à lames ovales, obtuses, grandes, ouvertes, imitant ensemble le limbe d'une corolle campanulée ou infundibuliforme;

3°. Cinq étamines plus courtes que les pétales, à filamens subulés, droits, un peu connés à leur base, portant des anthères sagittées,

Digitized by Google

et outre cinq filets ſtériles, interpoſés entre les filamens des étamines;

4°. Un ovaire ſuperieur, ovale, ſurmonté de cinq ſtiles filiformes, droits, à ſtigmates ſimples, courbés ou réfléchis.

Le fruit eſt une capſule globuleuſe, légèrement acuminée, à dix loges, s'ouvrant par cinq valves géminées, & contenant une ſemence dans chaque loge. Les ſemences ſont ovales-acuminées, comprimées, luiſantes

ESPÈCES.

* *Fleurs bleues, rougeâtres ou blanches.*

1. LIN d'uſage *ou* commun; *Linum uſitatiſſimum.* L. *Linum calycibus capſuliſque mucronatis, petalis ſubcrenatis, foliis lineari-lanceolatis, caule ſubſolitario.*

α. *Linum arvenſe.* Bauh. Pin. 214. Tournef. 339. Raj. Hiſt. 1073. no. 2. *Linum ſylveſtre, ſativum planè referens.* J. B. 3. p. 452. *Linum ſylveſtre.* Matth. p. 416. *Linum.* Hall. Helv. no. 836. *Capſula poſt maturitatem ad ſolem citò ſe aperiunt.* Lin commun ſauvage.

β. *Linum ſativum.* Bauh. Pin. 214. Tournef. 339. Raj. Hiſt. 1072. Moriſ. Hiſt. 2. p. 572. ſec. 5. t. 26. f. 1. *Linum.* J. B. 3. p. 450. Blackw. t. 160. *Linum ſativum vulgare cæruleum.* Lob. Ic. 412. *Linum.* Mill. Dict. no. 1. Kniph. Cent. 9. no. 57. Knorr. Del. 2. t. l. 9. Ludw. Ect. t. 144. Garſ. t. 347. Lin commun cultivé.

γ. *Linum ſalivum humilius, flore majore.* Boerh. Lugdb. 1. p. 284. no. 3. *Linum humile.* Mill. Dict. no. 2.

C'eſt une plante extrêmement précieuſe à cauſe de ſa grande utilité; & au vif intérêt qu'elle mérite à cet égard, il faut joindre celui qui naît de l'agrément qu'elle obtient par l'élégance & la légéreté de ſon port, & par les fleurs aſſez belles qu'elle produit.

Sa racine eſt menue, preſque ſimple, garnie de quelques fibres latérales: elle pouſſe une tige droite, grêle, cylindrique, feuillée, rameuſe ſeulement à ſon ſommet, & qui s'élève juſqu'à un pied & demi. Ses rameaux ſont diſpoſés en corimbe. Ses feuilles ſont éparſes, ſeſſiles, linéaires-lancéolées, aiguës, preſque droites, glabres, d'un vert tendre, & longues d'environ un pouce. Les fleurs ſont d'un bleu-clair, pédonculées, & ſituées aux ſommités de la plante. Les pédoncules ſont filiformes, uniflores, & les uns terminent les rameaux, tandis que les autres ſortent des aiſſelles des feuilles ſupérieures. Les folioles des calices ſont ovales, mucronées, vertes, mais ſcarieuſes & blanchâtres en leurs bords latéraux. Les pétales ſont obſcurément crênelés en leur bord ſupérieur.

Cette plante intéreſſante croît naturellement dans les parties auſtrales de l'Europe, dans les champs; & on la cultive dans toute l'Europe, & même dans d'autres pays, pour ſon utilité dans les arts & dans la médecine. ☉. (*v. v.*) Elle fleurit au mois de Juin; ſes fruits mûriſſent en Septembre, & la plante périt bientôt après.

C'eſt de cette plante précieuſe qu'on retire la matière qui ſert à la fabrication de la toile, ou au moins de celle qu'on nomme *toile de Lin*; laquelle fait la baſe de nos vêtemens les plus ſains & les plus ordinaires, & conſtitue un objet des plus importans pour l'œconomie domeſtique, pour les arts, & pour le commerce.

En effet, la plante étant cueillie, ſéchée, égrainée, & enſuite expoſée au rouiſſage à peu près à la manière du chanvre, on en retire, par des préparations ſuffiſamment connues, une filaſſe qui eſt douce, luiſante, liante, ayant beaucoup de tenacité, à laquelle on donne le nom de *Lin*, & qui ſert à faire du fil. Ce fil eſt deſtiné ou pour le tiſſerand qui en fabrique de la toile, ou pour la couture, ou pour beaucoup d'autres ouvrages économiques.

Le *Lin* fournit à une conſommation intérieure, qui ſeroit immenſe même en la réduiſant à la fabrication du linge: il procure une infinité de choſes de néceſſité ou de commodité, outre qu'il entre dans quantité de petites étoffes. Après que le linge eſt uſé, les chiffons ſervent encore à faire le papier; matière dont l'uſage n'eſt ignoré de perſonne, & qu'on ne ſauroit aſſez admirer.

A ces grands objets d'utilité que le *Lin* fournit, il faut ajouter ceux qu'on obtient de la graine de cette même plante. En effet, la graine (la ſemence) de *Lin* eſt employée dans les arts & dans la médecine. Cette graine fournit, par expreſſion, beaucoup d'huile qui ſert à brûler & dans la peinture: on en prend auſſi intérieurement pour procurer l'expectoration & pour appaiſer le crachement de ſang. La pâte de cette graine, exprimée, ſert pour engraiſſer les beſtiaux.

La ſemence ou graine de *Lin* macérée dans l'eau, donne une grande qualité de mucilage, d'où dépend ſa vertu adouciſſante & émolliente. L'uſage interne de la graine de *Lin* convient dans les ardeurs d'urine: en lavemens, elle adoucit les tranchées, la diſſenterie, & calme l'inflammation des viſcères. La farine de graine de *Lin* eſt employée à l'extérieur, dans les cataplaſmes émolliens & réſolutifs.

2. LIN de Sibérie; *Linum perenne.* L. *Linum calycibus capſuliſque obtuſis, foliis alternis lanceolatis, caule prælato.*

Linum n°. 2. Lin. Hort. Upſ. p. 72. *Linum* Gmel. Sib. 4. p. 115. n°. 82. Mill. Dict. n°

Digitized by Google

166. f. 2. Kniph. Cent. 2. no. 41. Buchoz. Diſſ. & Ic.

Ce Lin diffère du précédent par ſa tige deux fois plus élevée & même plus élevée que dans les autres eſpèces connues; par ſes fleurs plus grandes, à pétales très-entiers; & par ſa racine vivace.

Ses tiges ſont hautes de deux pieds & demi à trois pieds, droites, cylindriques, glabres, vertes, feuillées, ramifiées en corymbe dans leur partie ſupérieure. Ses feuilles ſont lancéolées ou linéaires-lancéolées, pointues, vertes, éparſes & nombreuſes. Les fleurs ſont fort grandes, de couleur bleue, pédonculées, & ſituées ſur les rameaux, les unes latéralement & les autres preſqu'au ſommet. Les calices ſont courts, compoſés de cinq écailles ou folioles, dont deux extérieures ſont ovales, un peu pointues; & trois autres intérieures, ſont obtuſes, preſqu'arrondies, ſcarieuſes ſur les bords.

Cette plante croît naturellement dans la Sibérie, & peut-être dans d'autres parties de l'Europe; on la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*) On en retire une filaſſe dont on fait du fil & de la toile, comme avec le *Lin* d'uſage, mais qui ont moins de fineſſe & de beauté. La plupart des Botaniſtes y rapportent mal-à-propos la ſynonymie du *Linum alpinum*.

3. Lin velu; *Linum hirſutum*. L. *Linum calycibus baſi nervoſo-ſtriatis acutis alternis ſubſeſſilibus, foliis alternis nervoſis hirſutis.*

Linum ſylveſtre latifolium hirſutum cæruleum. Bauh. Pin. 214. Tournef. 339. Moriſ. Hiſt. 2. p. 573. ſec. 5. t. 26. f. 5. Raj. Hiſt. 1073. n°. 6. *Linum ſylveſtre latifolium hirſutum, flore cæruleo*. J. B. 3. p. 453. *Linum ſylveſtre 1. latifolium*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 317. Lob. Ic. 414. *Linum hirſutum*. Jacq. Fl. Auſtr. t. 31. Scop. Carn. 2. n°. 382. t. 11.

β. *Linum ſylveſtre latifolium, caule viſcoſo, flore rubro*. Bauh. Pin. 214.

Ses tiges ſont cylindriques, velues, un peu fermes, rameuſes à leur ſommet, & s'élèvent à la hauteur d'un pied ou davantage. Les feuilles ſont velues, lancéolées-ovales, à 3 ou 5 nervures, & en général plus larges que celles des autres eſpèces de ce genre: celles de la tige ſont alternes ou éparſes, plus grandes que celles des rameaux; celles-ci ſont étroites, & ne ſont point oppoſées comme l'a dit Linnæus. Les fleurs ſont grandes, bleues ou purpurines, preſque ſeſſiles, alternes, & ſituées le long des rameaux. Les calices ſont un peu grands, pointus, à folioles ſtriées & munies ſur les bords de poils glanduleux. Cette plante croît dans l'Autriche, la Hongrie, &c. Elle fleurit en Juin, Juillet, & ſes fruits mûriſſent en automne. ♄. (*v. ſ.*) La variété β a des feuilles moins obtuſes, & des fleurs plus grandes. (*v. ſ.* In Herb. Juſſ.)

4. Lin de Narbonne; *Linum Narbonenſe*. L. *Linum calicybus acuminatis, foliis lanceolatis ſparſis ſtrictis ſcabris acuminatis, caule tereti baſi ramoſo*. Lin. Mill. Dict. n°. 3. Gerard. Prov. 420.

Linum ſylveſtre cæruleum, folio acuto. Bauh. Pin. 214. Prodr. 107. Tournef. 340. Raj. Hiſt. 1073. *Linum ſylveſtre anguſtifolium, cæruleo amplo flore*. Magn. Bot. Monſp. 161. Sauv. Monſp. p. 54.

Sa racine, diviſée & comme rameuſe à ſon collet, pouſſe pluſieurs tiges hautes d'un pied ou un peu plus, cylindriques, grêles, dures, feuillées, rameuſes à leur ſommet. Ses feuilles, ſont lancéolées, aiguës, un peu roides, éparſes, la plupart droites ou rapprochées de la tige, & d'un vert clair. Les fleurs ſont fort grandes, d'un beau bleu, pédonculées, terminales; elles ont leurs écailles calicinales, droites, lancéolées, très-aiguës, membraneuſes en leurs bords; & les filets de leurs étamines réunis à leur baſe. Cette plante croît naturellement dans la Provence, le Languedoc, &c. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

5. Lin à feuilles menues; *Linum tenuifolium*. L. *Linum calycibus acuminatis, foliis ſparſis lineari-ſetaceis retrorſum ſcabris*. Lin. Mill. Dict. n°. 4. Jacq. Fl. Auſtr. 3. t. 215. Pollich. Pal. n°. 318.

Linum ſylveſtre anguſtifolium, flore magno. Bauh. Pin. 214. Hiſt. Moriſ. 2. p. 574. Sec. 5. t. 26. f. 14. *Linum ſylveſtre anguſtifolium, floribus dilutè purpuraſcentibus vel carneis*. Bauh. Pin. 214. Tournef. 340. *Linum ſylveſtre anguſtifolium album lineis in umbilico purpureis*. J. B. 3. p. 453. *Linum ſylveſtre* 5. *Anguſtifolium* 2. Cluſ. Hiſt. 1. p. 318. *Linum ſylveſtre, floribus albis*. Lob. Ic. 413. *Linum*. Hall. Helv. n°. 838.

β. *Linum ſylveſtre album, ramuſculis per terram ſparſis*. Tournef. 340.

Sa racine eſt ligneuſe, oblique, blanchâtre, garnie de quelques fibres: elle pouſſe pluſieurs tiges menues, un peu dures, feuillées, longues de ſept pouces à un pied, quelquefois droites, & quelquefois toutes étalées ſur la terre, comme dans la variété β. Les feuilles ſont éparſes, très-étroites, linéaires, aiguës, un peu roides, & bordées de très-petites aſpérités qui les rendent ſcabres ou accrochantes lorſqu'on les gliſſe de haut en bas entre les doigts. Les fleurs ſont grandes, pédonculées, terminales, blanches avec des lignes purpurines ſur l'onglet des pétales, & quelquefois d'un rouge pâle ou de couleur de chair. Les écailles calicinales ſont très-pointues, & ciliées ſur les bords. On trouve cette

Digitized by Google

cette plante en France, en Allemagne, &c. sur les collines sèches & arides, & sur les pelouses ou le long des chemins secs. ℞. (*v. v.*). Quelquefois ses tiges sont presqu'entièrement simples, & quelquefois elles sont rameuses & un peu paniculées à leur sommet.

6. Lin sousligneux; *Linum suffruticosum*. L. *Linum caulibus suffruticosis pubescentibus, foliis linearibus acutis scabris.*

Linum angustifolium, fruticosum valentinum, foliis rigidis & aculeatis. Tournef. p. 340. *Linum fruticans, angustis acutisque foliis.* Barell. Ic. 1231.

β. *Idem foliis tenuioribus & brevioribus. Linum sylvestre fruticosum angustifolium.* Barell. Ic. 1004.

Le collet de sa racine s'alonge en une souche ligneuse, assez épaisse, de laquelle naissent des tiges fruticuleuses, pubescentes, feuillées, longues de trois à sept pouces, les unes stériles, & les autres florifères. Les feuilles sont éparses, étroites, linéaires, pointues, scabres, verdâtres, canaliculées en dessus, marquées de deux sillons en dessous: celles des tiges ou des rameaux stériles sont très-rapprochées les unes des autres. Les fleurs sont grandes, pédonculées, disposées en cime corymbiforme & terminale: elles sont blanches, à onglets des pétales pourprés ou violets, & ont leurs écailles calicinales, ovales-pointues, carinées, ciliées sur les bords. Cette espèce croît en Espagne, & est cultivée au jardin du roi. ♄ (*v. v.*).

7. Lin vermiculé; *Linum salsoloides. Linum caulibus basi fruticulosis imbricato-foliosis: superne nudiusculis filiformibus, foliis subulatis triquetris.*

β. *Idem? Foliis longioribus minus strictis. Linum sylvestre fruticosum crispum hispanicum, parvo flore albo.* Barell. Ic. 795.

Sa racine est ligneuse, assez grosse, fibreuse à sa base, & divisée à son collet: elle pousse plusieurs tiges, les unes stériles, les autres florifères, fruticuleuses, un peu rameuses, & abondamment feuillées inférieurement; celles qui sont fertiles ou florifères, sont très-grêles, filiformes, glabres, presque nues, à feuilles rares, paniculées à leur sommet, & ont jusqu'à 7 ou 8 pouces de longueur; mais celles qui sont stériles ont beaucoup moins de longueur. Les feuilles sont petites, courtes, linéaires-subulées, carinées, trigones, droites, vertes, glabres, & comme vermiculées: elles sont éparses; & les inférieures, ou celles des rameaux stériles sont presqu'embriquées, & n'ont qu'une ligne de longueur. Les capsules sont fort petites, globuleuses, acuminées, & environnées par le calice dont les folioles sont ovales, acuminées, à peine de la grandeur des capsules. Cette plante croît naturellement en Espagne. ♄. (*v. s.*).

8. Lin de montagne; *Linum alpinum*. L. *Linum calycibus obtusis acuminatis, foliis linearibus acutis subreflexis; caulibus declinatis adscendentibus.*

Linum sylvestre caruleum perenne nostras. Raj. Hist. 1073. n°. 10. *Linum perenne majus caruleum, capitulo majore.* Morif. Hist. 2. p. 573. Tournef. 339. *Linum sylvestre caruleum perenne erectius, flore & capitulo majore.* Raj. Synopf. 3. p. 362. n°. 3. *Linum montanum, foliis tenuibus crebris, flore amplo caruleo.* Zanon. Hist. p. 146. t. 107. *Linum.* Hall. Helv. no. 837. Jacq. Fl. Austr. v. 4. t. 321.

β. *Linum perenne minus caruleum, capitulo minore.* Morif. Hist. 2. p. 573. Tournef. 339. *Linum sylvestre caruleum perenne procumbens, flore & capitulo minore.* Raj. Synopf. 3. p. 362. n°. 4.

Presque tous les Botanistes depuis Linné ont confondu la synonymie de cette plante avec celle du Lin de Sibérie no. 2., qui est une espèce fort différente, sur-tout par son port & sa grandeur.

Celle-ci pousse de sa racine (qui est vivace, blanche, alongée, garnie de fibres) plusieurs tiges menues, cylindriques, glabres, longues de 7 à 10 pouces, feuillées, quelques-unes simples, d'autres un peu rameuses, & la plupart en partie couchées & montantes. Les feuilles sont éparses, nombreuses, linéaires-lancéolées, pointues, vertes, glabres, & souvent réfléchies, sur-tout dans la partie inférieure des tiges stériles. Les fleurs sont grandes, d'un beau bleu, pédonculées, penchées, terminales & latérales: leur calice est court, composé de cinq folioles un peu inégales, dont deux intérieures sont ovales-arrondies, obtuses, & trois extérieures sont ovales-acuminées. Les capsules sont grosses, globuleuses, à peine mucronées à leur sommet. Cette espèce croît en France, en Angleterre, dans la Suisse, l'Autriche, &c. sur les montagnes. ℞ (*v. v.*) Nous en avons reçu des exemplaires de M. l'Abbé Pourret, sous le nom de *Linum pyrenaicum*.

9. Lin d'Autriche; *Linum austriacum*. L. *Linum calycibus rotundatis subacuminatis, foliis linearibus acutis distantibus, caulibus laxè ramosis.*

Linum sylvestre angustifolium, foliis rarioribus. Bauh. Pin. 214. Tournef. 340. *Linum sylvestre.* 11. Tabern. Ic. 822. *Linum austriacum.* Lin. Mant. 359. Pollich. Pal. n°. 319. Jacq. Fl. Austr. 5. t. 418.

Sa racine est petite, blanchâtre, fibreuse, & paroît être annuelle: elle pousse quelques tiges menues, cylindriques, glabres, feuillées, rameuses, droites, hautes d'un pied & demi

Digitized by Google

ou un peu plus. Les feuilles ſont éparſes, rares ou un peu diſtantes entr'elles, linéaires, pointues, glabres, plus ou moins ouvertes. Les fleurs ſont d'un rouge bleuâtre, pâles, un peu moins grandes que celles du Lin d'uſage; elles ont leurs écailles calicinales, ovales, un peu obtuſes, acuminées, légèrement ſcarieuſes ſur les bords. Cette plante croît dans l'Autriche, le Carniol, le Palatinat, & eſt cultivée au jardin botanique de Paris. (*v. v.*). Elle reſſemble un peu au Lin d'uſage: mais ſes tiges ſont plus rameuſes; ſes fleurs ſont plus étroites, plus lâches, & plus rares; & ſes feuilles, moins grandes, ont leur calice plus obtus, leurs pétales très-entiers.

10. Lin purgatif; Fl. Fr. *Linum catharticum*. L. *Linum foliis oppoſitis: inferioribus ovatis obtuſis; ſuperioribus ovato-lanceolatis, caule ſuperne dichotomo.*

Linum pratenſe, floribus exiguis. Bauh. Pin. 214. Tournef. 340. Moriſ. Hiſt. 2. p. 575. no. 19. *Alſine verna glabra, floſculis albis ſ. potius Linum minimum*. J. B. 3. p. 455. *Linum ſylveſtre catharticum*. Raj. Synopſ. 3. p. 362. n°. 6. *Chamælinum folio ſubrotundo*. Barell. Ic. 1165. f. 1. *Spergula bifolia, Lini capitulis*. Loeſ. Fl. Pruſſ. 261. t. 86. *Linum*: Halt. Helv. n°. 839. *Linum catharticum*. Blackw. t. 368. Mill. Dict. no. 13. Pollich. Pal. n°. 230. Weig. Obſ. Bot. 26. Kniph. Cent. 3. n°. 58. Ludw. Ect. t. 143. *Purging flax*. Petiv. Angl. t. 55. f. 12.

Ce Lin a preſque l'aſpect d'une Sabline (*Arenaria*): ſa tige eſt très-grêle, filiforme, haute de 5 à 7 pouces, droite, glabre, dichotome ou trichotome à ſon ſommet. Ses feuilles ſont oppoſées, vertes, glabres, plus courtes que les entre-nœuds. Les inférieures ſont ovales, obtuſes, petites; celles qui ſuivent en montant ſont ovales-lancéolées; enfin les raméales ſont étroites & pointues. Les fleurs ſont aſſez petites, blanches, pédonculées, terminales, penchées avant leur épanouiſſement. Leurs pétales ſont une fois plus longs que le calice, obtus à leur ſommet [& non pointus comme le dit Linné], à onglet jaunâtre. Les folioles calicinales ſont pointues.

On trouve cette plante en Europe, dans les prés ſecs, ſur les pelouſes, les bords des chemins, & dans les pâturages montueux. Elle fleurit en Juin & pendant tout l'été. ⊙ [*v. v.*] Elle eſt amère, purgative, & légèrement hydragogue. On l'emploie fraîche, en infuſion, à la doſe d'une petite poignée, dans du petit lait ou dans quelqu'autre liqueur convenable; ou bien sèche & en poudre, l'on en prend un gros, qu'on incorpore avec autant de crême de Tartre, & un demi-gros d'Anis. C'eſt, dit-on, une purgation des plus douces.

11. Lin Multiflore. Fl. Fr. *Linum radiola*. L. *Linum foliis oppoſitis, caule ramoſiſſimo dichotomo filiformi, floribus tetrapetalis.*

Polygonum minimum ſ. Millegrana minima. Bauh. Pin. 282. Moriſ. Hiſt. 2. p. 593. ſec. 5. t. 29. [pro. 31] f. 3. *Millegrana minima*. Lob. Ic. 422. Raj. Hiſt. 1026. *Chamælinum vulgare*. Vaill. Pariſ. 33. t. 4. f. 6. *Linocarpum ſerpylli folio, multicaule & multiflorum*. Michel. Gen. p. 23. t. 21. *Radiola vulgaris ſerpylli folia*. Raj. Synopſ. 3. p. 345. t. 15. f. 3. *Radiola*. Dillen. Gieſſ. App. 127. t. 7. & Ephem. N. C. Cent. 5. 6. App. t. 9. *Linum*. Hall. Helv. n°. 840. Oed. Fl. Dan. t. 173. Pollich. Pal. n°. 321. Kniph. Cent. 8. n°. 59.

Très-petite plante, ayant le feuillage de la Centenille ou de la Sabline ſerpolière, & le port de la Craſſule glomérulée n°. 20. Elle s'élève à peine juſqu'à un pouce & demi, ſur une tige foliforme, extrêmement rameuſe, dichotome, tout-à-fait en cîme corymbiforme, & remarquable par ſes bifurcations nombreuſes. Ses feuilles ſont oppoſées, petites, ovales, pointues, ſeſſiles, vertes, plus courtes que les entre-nœuds: elles n'ont qu'une ligne ou une ligne & demie de longueur. Les fleurs ſont blanches, nombreuſes, très-petites, ſolitaires & pédicellées dans les bifurcations, ramaſſées & preſque ſeſſiles aux extrêmités des rameaux. Elles ont un calice de quatre folioles légèrement dentées ou trifides au ſommet; quatre pétales obtus, à peine plus grands que le calice; quatre étamines, & un ovaire chargé de quatre ſtyles. La capſule eſt globuleuſe, ſillonnée, & à huit loges. On trouve cette plante en Europe, dans les allées des bois, les lieux ſablonneux frais & couverts. ⊙ (*v. v.*).

12. Lin à quatre feuilles; *Linum quadrifolium*. L. *Linum foliis quaternis*. Lin. *Linum africanum rubiæ foliis quaternis ſtellatis*. Raj. Suppl. 525.

De ſa racine qui eſt épaiſſe & ligneuſe, s'élèvent pluſieurs tiges grêles, droites, hautes de ſix pouces ou davantage, & rameuſes dans leur partie ſupérieure. Ces tiges ſont garnies de feuilles verticillées quatre enſemble à chaque nœud, & portent des fleurs bleues, aſſez grandes. Cette plante croît dans l'Afrique.

13. Lin verticillé; *Linum verticillatum*. L. *Linum foliis verticillatis*. Lin. *Linum ſylveſtre, flore cæſio, foliis verticillatis*. Barrel. Rar. 685. Ic. 1226. & Bocc. Muſ. Part. 2. p. 49. t. 42. Raj. Suppl. 524. n°. 16.

Sa racine eſt menue, blanchâtre, & annuelle: elle pouſſe quelques tiges hautes de ſix pouces à un pied, cylindriques, feuillées,

Digitized by Google

rameuſes à leur ſommet. Les feuilles (ſelon la figure citée de Barrellier) ſont linéaires-lancéolées, verticillées plus de quatre enſemble dans les nœuds du milieu; elles ont à peine un pouce de longueur. Les fleurs ſont bleuâtres, pédonculées, terminent les rameaux & les tiges. Linné dit que les calices & les feuilles ſupérieures ſont velus. Cette plante croît dans l'Italie. ⊙.

** *Fleurs jaunes.*

14. Lin gallique; *Linum gallicum.* L. *Linum calycibus ſubulatis, foliis lineari-lanceolatis, alternis, pedunculis breviſſimis alternis lateralibus & terminalibus.*

Linum ſylveſtre minus luteum annuum, folio latiore (& aliud anguſtiore). Moriſ. Hiſt. 2. p. 574. no. 12 & 13. Tournef. 340. *Linum.* n°. 9. Gerard. Prov. 421. t. 16. f. 1.

β. Idem *Ad genicula floridum, floribus alternis diſtantibus ſubſeſſilibus.*

Ce Lin eſt petit, fluet, & remarquable par ſes calices aigus, ce qui le diſtingue principalement de l'eſpèce ſuivante avec laquelle il a de grands rapports.

Sa racine, qui eſt menue, pouſſe une ou quelquefois pluſieurs tiges grêles, preſque filiformes, feuillées, rameuſes, & hautes de 6 ou 7 pouces. Les feuilles ſont alternes, linéaires-lancéolées, pointues, glabres, plus petites & moins pointues à la baſe de la plante que dans ſa partie moyenne & ſupérieure. Les pédoncules ſont fort courts, uniflores, alternes, latéraux & terminaux. Les fleurs ſont petites, d'un jaune pâle, & ont leurs folioles calicinales très-aigues. Cette plante croît en Provence, dans le Languedoc, l'Eſpagne, &c. aux lieux ombragés & dans les bois. ⊙ (*v. v.*).

La plante β. nous a été communiquée par M. l'Abbé de la Treille, qui la dit commune dans l'Angoumois, aux lieux ſtériles & couverts, ſous les Chataigniers. Nous l'aurions priſe pour le *Linum nodiflorum* de Linné, ſi toutes ſes feuilles [même les raméales ou florales] n'étoient alternes. Cette plante eſt fluette, à tige filiforme, bifide ou trifide, haute de 6 ou 7 pouces. Les fleurs ſont latérales, axillaires, ſolitaires, & preſque ſeſſiles, & ont le calice & la corolle comme dans le *Linum gallicum* de Linné, figuré par M. Gerard. [*v. ſ.*].

15. Lin maritime; *Linum maritimum.* L. *Linum calycibus ovatis acutis muticis, foliis lanceolatis; inferioribus ſuboppoſitis.*

Linum maritimum luteum. Bauh. Pin. 214. Tournef. 340. *Linum luteum narbonenſe.* J. B. 3. p. 454. Raj. Hiſt. 1074. n°. 17. *Linum maritimum luteum narbonenſe.* Lob. Ic. 412. *Linum ſylveſtre.* Dod. Pempt. 534. *Linum maritimum.* Mill. Dict. 14. Jacq. Hort. V. 2. t. 154. Kniph. Cent. 9. n°. 56.

Il eſt plus grand que celui qui précède, & a ſes calices beaucoup moins pointus. C'eſt une plante tout-à-fait glabre, qui pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges menues, cylindriques feuillées, un peu rameuſes à leur ſommet, & hautes d'un pied & demi à trois pieds. Ses feuilles ſont éparſes, vertes, ſeſſiles, longues d'environ ſix lignes: les ſupérieures ſont lancéolées, pointues; & les inférieures ſont ovales ou ovales-oblongues, un peu obtuſes, & quelques-unes d'entr'elles ſont preſqu'oppoſées. Il naît de la baſe de chaque feuille une petite nervure décurrente ſur la tige. Les fleurs ſont jaunes, portées ſur des pédoncules courts, latéraux & terminaux. Les calices ſont courts, à folioles ovales, médiocrement pointues. On trouve cette plante aux lieux maritimes & près des étangs marins, dans les provinces méridionales de la France, l'Italie, le Levant, & en Autriche, dans les prés. [*v. v.*].

16. Lin de Virginie; *Linum Virginianum.* L. *Linum calycibus acutis alternis, capſulis muticis, panicula filiformi, foliis alternis lanceolatis; radicalibus ovatis.* Lin. Gron. Virg. 2. p. 48.

Linum ramis foliiſque alternis lanceolatis ſeſſilibus nervo longitudinali inſtructis. Gron. Fl. Virg. 35.

Ce Lin a beaucoup de rapport avec le Lin maritime: ſa tige eſt haute d'un pied & demi, rameuſe & paniculée dans ſa partie ſupérieure. Ses rameaux ſont filiformes, alternes, droits ou preſque droits. Les feuilles ſont alternes, glabres, très-entières: les inférieures ſont ovales; les autres ſont lancéolées, rares ou diſtantes; enfin celles des rameaux ſont fort petites & aigues. Leurs fleurs ſont jaunes, petites, alternes le long des rameaux, & portées ſur des pédoncules fort courts. Les folioles calicinales ſont pointues. Cette plante croît dans la Virginie, la Penſylvanie, & la Caroline; elle nous a été communiquée par M. Fraſer. [*v. ſ.*].

17. Lin ſeſſiliflore; *Linum ſeſſiliflorum. Linum calycibus peracutis ſubglomeratis ſeſſilibus foliis lanceolatis mucronatis: margine ſcabro.*

α. *Caule ſupernè corymboſo, floribus glomerato-capitatis terminalibus. Linum foliis aſperis, umbellatum luteum.* Tournef. 340. Magn. Monſp. 164. Raj. Hiſt. 1076. Sauv. Monſp. p. 53. no. 238. *Lithoſpermum linariæ folio monſpelienſium.* Bauh. Pin. 259. *Paſſerina lobelii.* J. B. 3. p. 455. *Paſſerina linariæ folio.* Lob. Ic. 411. *Linum ſtrictum.* Lin. Mill. Dict. no. 10.

β. *Caule ſupernè corymboſo, floribus alterni. An Linum ſylveſtre luteum latifolium.* Column. Ecphr. 2. p. 79. t. 80. ex Herb. Juſſ.

γ. *Caule ſimpliciſſimo, floribus ſpicatis. Linum*

Digitized by Google

lusitanicum luteum, *floribus spicatim dispositis*. Tournef. 340.

Les trois plantes que je cite ici, & que j'ai examinées avec soin, me paroissent sans aucun doute appartenir à la même espèce; elles ne varient entr'elles que dans la manière dont leurs fleurs sont situées.

La première (α), qui est la plus connue, pousse une tige haute de 6 à 7 pouces, menue, feuillée, & divisée vers son sommet en rameaux corymbiformes. Ses feuilles sont lancéolées ou linéaires-lancéolées, aigues, un peu roides, scabres ou rudes en leurs bords, éparses, nombreuses, presque droites, assez serrées le long de la tige, mais plus rares à son sommet & sur les rameaux. Les fleurs sont petites, d'un jaune pâle, sessiles ou presque sessiles, & glomérulées ou ramassées en tête au sommet des rameaux. Leurs folioles calicinales sont lancéolées, aigues, un peu ciliées ou munies de petites aspérités sur les bords. Les capsules sont petites, plus courtes que les calices qui les environnent. On trouve cette plante sur le bord des chemins, dans les parties australes de la France, en Espagne & dans la Sicile. ⊙ (*v. v.*).

La plante β. est de même grandeur, & a le même port; mais ses feuilles caulinaires sont un peu plus larges, & un peu moins serrées, & ses fleurs sont situées le long des rameaux. [*v. s. in H. Juss.*].

Enfin la plante γ a la tige très-simple, & les fleurs glomérulées 2 ou 3 ensemble dans les aisselles des feuilles supérieures, & disposées en un épi terminal, long de 4 pouces ou environ. Elle croît dans le Portugal. [*v. s.*].

18. Lin campanulé; *Linum campanulatum*. *Linum foliis spathulatis basi utrinque puncto glanduloso instructis*, *floribus subsessilibus*, *calycibus longis acutis*.

α. *Linum sylvestre luteum*, *foliis subrotundis*. Bauh. Pin. 214. Tournef. 340. *Linifolia campanula lutea*. J. B. 2. p. 817. *Campanula lutea linifolia montis lupi*, *flore volubilis*. Lob. Ic. 414. *Linum montanum luteum italicum*. Barell. Ic. 820. *Linum foliis imis spathulatis*, *floribus luteis*. Sauv. Monsp. 76. *Linum campanulatum*. L.

β. *Linum sylvestre latifolium luteum*. Bauh. Pin. 214. Tournef. 340. *Linum latifolium luteum*. J. B. 3. p. 454. Raj. Hist. 1074. n°. 16. *Linum sylvestre* 3. *latifolium*. Clus. Hist. 1. p. 317. *Linum flavum*. Lin. Jacq. Fl. Austr. v. 3. t. 214.

Ses grandes & belles fleurs jaunes; ses feuilles élargies & spatulées à leur sommet; & les deux points glanduleux situés, un de chaque côté, à la base des feuilles, distinguent fortement cette espèce. Elle offre deux variétés qui ne méritent point d'être séparées comme espèces, & encore moins d'être écartées entr'elles comme l'a fait Linné.

La première (α) pousse de sa racine quelques tiges longues d'environ six pouces, cylindriques, un peu anguleuses, feuillées, simples, les unes stériles, & les autres florifères. Les feuilles sont alternes, spatulées, retrécies vers leur base, élargies & obtuses à leur sommet, vertes, glabres, un peu cartilagineuses & crêpues sur les bords; elles sont remarquables par un point glanduleux & coloré, situé de chaque côté à leur base, & par leur nervure dorsale décurrente sur la tige. Les fleurs sont grandes, jaunes, presque sessiles, & ramassées 2 ou 3 ensemble au sommet de la tige: elles ont leur corolle campanulée, & les folioles de leur calice lancéolées, très-pointues. Cette plante croît dans le Languedoc, la Provence, l'Italie, aux lieux secs & arides. ♃ (*v. v.*).

La variété β. est un peu plus grande, & a ses fleurs plus lâches. Ses tiges florifères acquièrent jusqu'à un pied & demi de longueur: elles sont divisées à leur sommet en quelques rameaux courts, dichotomes. Les fleurs sont grandes, belles, campanulées, à limbe ouvert, & de couleur jaune, avec des lignes ou stries orangées à leur orifice. Ces fleurs sont sessiles, les unes dans les dichotomies des rameaux, & les autres à l'extrémité des rameaux mêmes. Leur calice est comme dans la première variété. Les feuilles sont pareillement spatulées & accompagnées à leur base de points glanduleux. Cette plante croît dans l'Autriche & même dans le Levant, d'où elle a été envoyée au jardin botanique de Paris par M. Michaut. ♃ (*v. v.*).

19. Lin arboré; *Linum arboreum*. L. *Linum foliis cuneiformibus*, *caulibus arborescentibus*. L. Schreb. in nov. Act. a. n. c. 111. p. 478. Hort. Kew. n°. 11.

Linum arboreum. Alp. Exot. p. 19. t. 18. *Linum sylvestre creticum arboreum luteum*. Morif. Hist. 2. p. 573. Tournef. 340.

Ce Lin paroît se rapprocher du précédent par son feuillage; mais il est frutescent & dendroïde. Ses feuilles sont éparses, élargies & pointues à leur sommet, retrécies en forme de coin vers leur base. Les fleurs sont jaunes, pédonculées, terminales, & situées aussi dans les aisselles des feuilles supérieures. Cette plante croît dans l'île de Candie. ♄.

20. Lin d'Afrique; *Linum africanum*. L. *Linum foliis oppositis lineari-lanceolatis*, *floribus brevissimè pedunculatis*, *caule suffruticoso*.

Linum africanum luteum, *foliis conjugatis*. Boerh. Lugdb. 1. p. 284. no. 8. *An Linum sylvestre*, *acutis foliis*, *fruticans*. Barell. Ic. 1008. *Linum africanum*. Jacq. Collect. vol. 3. p. 218.

Digitized by Google

Il a un peu le port du Lin maritime ; mais outre qu'il eſt ſuffrutiqueux, ſes feuilles ſont plus étroites, toutes très-pointues, même les inférieures, & la plupart ſont oppoſées. Il s'élève à peine au-delà d'un pied & demi, ſur des tiges fruticuleuſes, menues, légèrement anguleuſes, glabres, feuillées, médiocrement diviſées à leur ſommet. Les feuilles ſont linéaires-lancéolées, pointues, preſque droites, alternes vers les ſommités, d'ailleurs la plupart oppoſées, vertes, nues, & longues de 5 à 7 lignes. Elles ont ordinairement à leur baſe un point glanduleux de chaque côté, comme dans le Lin campanulé n°. 18. Les fleurs ſont jaunes, de grandeur médiocre, portées ſur des pédoncules courts, & diſpoſées en une panicule fort petite, peu garnie, & terminale. Les folioles calicinales ſont ovales-pointues, un peu dentelées ſur les bords. Cette plante croît dans l'Afrique, & eſt cultivée au jardin botanique de Paris. ♄ [*v. v.*].

21. Lin nodiflore ; *Linum nodiflorum.* L. *Linum foliis floriferis oppoſitis lanceolatis, floribus alternis ſeſſilibus, calycibus longitudine foliorum.* Lin. Hort. Cliff. 114.

Linum luteum ad ſingula genicula floridum. Bauh. Pin. 214. Tournef. 340. Moriſ. Hiſt. 2. p. 574. Sec. 5. t. 26. f. 11. Raj. Hiſt. 1075. *Linum luteum ſylveſtre latifolium.* Col. Ecphr. 2. p. 79. t. 80.

Peut-être que ce Lin devroit être rapproché du Lin ſeſſiliflore, & qu'il a de même toutes ſes feuilles alternes ; il ſemble d'ailleurs avoir quelques rapports avec la variété β. du Lin gallique, & je ſoupçonne que ce n'eſt que d'après la figure citée de Colomna qu'on lui attribue des feuilles raméales oppoſées.

Au reſte, Linné dit que ſa tige eſt anguleuſe, liſſe, bifide ou trifide. Ses feuilles ont de chaque côté à leur baſe une glande ovale de couleur brune : les caulinaires ſont alternes, lancéolées [les figures citées les repréſentent ovales], liſſes ; mais celles des rameaux ſont oppoſées & plus étroites. Les fleurs ſont alternes & ſeſſiles : elles ont leur calice linéaire, foliacé, de la longueur des feuilles ; & leur corolle jaunâtre. La capſule eſt globuleuſe, acuminée. Cette plante croît en Italie, dans les prés argilleux.

22. Lin couché ; *Linum proſtratum. Linum floribus ſolitariis lateralibus breviſſimè pedunculatis ; foliis alternis, caulibus proſtratis ramoſiſſimis.*

Linum proſtratum. Domb. Herb.

Sa racine eſt oblongue, blanchâtre, preſque ligneuſe : elle pouſſe des tiges nombreuſes, longues de 5 à 6 pouces, très-rameuſes, menues, ſubliformes ſupérieurement, & étalées ou couchées ſur la terre. Les feuilles ſont alternes, ovales-oblongues, un peu pointues, aſſez ſemblables à celles du *Polygala* commun ; elles ont environ cinq lignes de longueur. Les fleurs ſont ſolitaires, rares, latérales, portées ſur des pédoncules plus courts que les feuilles. Cette plante croît au Pérou, dans les environs de Lima, ſur les collines sèches, & y a été découverte par M. Dombey. (*v. ſ.*) J'ai préſumé que ſes fleurs étoient jaunes, mais je ne l'ai vue qu'en fruit ainſi que la ſuivante.

23. Lin ſélaginoïde ; *Linum ſelaginoides. Linum caulibus ſuffruticoſis diffuſis procumbentibus, foliis filiformibus conferto-ſparſis, floribus ſeſſilibus terminalibus.*

Son feuillage & ſes rameaux en corymbe lui donnent un peu l'aſpect du *Selago corymboſa.* Ses tiges ſont longues de 5 ou 6 pouces, fruticuleuſes, blanchâtres, nues & couchées à leur baſe, diviſées, & feuillées dans le reſte de leur longueur. Ses rameaux ſont grêles, ramifiés en corymbe à leur ſommet. Les feuilles ſont linéaires-ſubulées, très-étroites, nues, éparſes, fort rapprochées les unes des autres, & un peu ouvertes ; elles garniſſent les rameaux juſques ſous les fleurs. Celles-ci ſont terminales, ſeſſiles, la plupart ſolitaires. Les capſules ſont globuleuſes, obtuſes, ſillonnées. Cette plante a été découverte au *Monte-video*, ſur les rochers, par Commerſon. ♄ [*v. ſ.*].

LINAIGRETTE ; *Eriophorum.* Genre de plante à fleurs incomplettes, de la famille des Souchets, qui a de grands rapports avec les Choins & les Scirpes, & qui comprend des herbes graminiformes, très-remarquables [lorſqu'elles ſont en fruit] par les poils blancs fort longs & très-fins, qui ſortent de leurs épillets, & forment une belle aigrette laineuſe.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *des paillettes glumacées, embriquées en un épillet ovale. Une ſemence enveloppée de poils laineux fort longs.*

Caractère générique.

Les fleurs ſont glumacées, à bales calicinales univalves, embriquées de tous côtés en tête ou en épillet ovale. Ces bales ſont des écailles ovales-oblongues, pointues, membraneuſes, ſcarieuſes ſur les bords, & qui ſéparent les fleurs.

Chaque fleur conſiſte 1°. en trois étamines, dont les filamens capillaires portent des anthères droites & oblongues ; 2°. en un ovaire ſupérieur, ovale, très-petit, chargé d'un ſtyle ſubliforme, de la longueur de l'écaille calicinale, à ſtigmate partagé en trois filets longs, velus & recourbés.

Digitized by Google

Les fruits ſont des ſemences ſolitaires, ovales, acuminées, nues; mais environnées de poils fort longs & très-fins, qui naiſſent de leur baſe ou de leur réceptacle.

ESPÈCES.

1. LINAIGRETTE commune; *Eriophorum polyſtachion*. L. *Eriophorum ſpicis fructiferis pedunculatis ſubpendulis, culmo folioſo.*

Linagroſtis panicula ampliore. Tournef. 664. Vaill. Pariſ. t. 16. f. 1. Scheuch. Gram. p. 306. *Gramen pratenſe tomentoſum, panicula ſparſa.* Bauh. Pin. 4. Théatr. 60. Moriſ. Hiſt. 3. p. 224. Sec. 8. t. 9. f. 1. *Gnaphalium tragi ſ. Juncus bombycinus.* J. B. 2. p. 514. *Juncus bombycinus.* Lob. Ic. 87. *Gramen Eriophorum.* Dod. Pempt. 562. *Linagroſtis.* Raj. Synopſ. 3. p. 435. *Eriophorum.* Hall. Helv. n°. 1331. *Eriophorum polyſtachion.* Leerſ. Herborn. no. 37. Tab. 1. f. 5. Pollich. Pall. n°. 52. Gœrtn. p. 10.

β. *Linagroſtis panicula minore.* Tournef. 664. Vaill. Pariſ. t. 18. f. 2.

Cette plante eſt une des plus remarquables de la famille des Souchets, par les belles aigrettes blanches & ſoyeuſes de ſes épis fructifères; aigrette qu'on apperçoit de loin, à la campagne, & qui flotte au gré des vents.

Sa tige eſt haute d'un pied & demi, droite, glabre, feuillée, légèrement trigone. Ses feuilles ſont graminées, planes, glabres, larges d'une ligne & demie ou deux lignes: elles embraſſent la tige par une gaîne entière, nue, longue d'environ un pouce. Les épis diſpoſés au ſommet de la tige, au nombre de 4 à 7, ſortent d'une écaille vaginale, aiguë, un peu ventrue ou ſpathacée inférieurement & de couleur brune. Ces épis ſont la plupart pédonculés, penchés ou pendans lorſqu'ils ſont en fruit, & offrent alors de belles touffes de poils longs & ſoyeux, dont la blancheur contraſte avec la couleur brune de leurs écailles. Cette plante eſt commune en Europe, dans les prés humides & marécageux. ♆ [*v. v.*]. On la trouve auſſi dans la Virginie & le Canada.

2. LINAIGRETTE à gaîne; Fl. Fr. *Eriophorum vaginatum.* L. *Eriophorum culmo vaginato ſupernè nudo, ſpica ſimplici erecta ſcarioſa.*

Juncus alpinus, capitulo lanuginoſo ſ. ſchœnoides. Bauh. Pin. 12. Prodr. p. 29. Cum Icone. Théatr. 188. Scheuch. Gram. 302. & Prod. t. 7. f. 1. 2. *Juncus alpinus cum caudâ leporinâ.* J. B. 2. p. 514. *Gramen juncoides lanatum alterum danicum.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 224. n°. 6. Sec. 8. t. 9. f. 6. *Eriophorum.* Hall. Helv. no. 1332 Oed. Fl. Dan. t. 236. Pollich. Pal. no. 51.

Cette eſpèce diffère de la précédente par ſon épi & par ſes feuilles. Sa tige eſt haute d'un pied ou un peu plus, preſque cylindrique, grêle, feuillée à ſa baſe; garnie d'une ou deux gaînes courtes, & tout-à-fait nue dans ſa partie ſupérieure. Ses feuilles ſont menues, cylindriques, un peu trigones, droites, & diſpoſées en un faiſceau qui enveloppe la baſe de la tige. L'épi eſt ovale, ſolitaire, droit, terminal, embriqué d'écailles lancéolées, d'un brun griſâtre ou comme plombé, & ſcarieuſes. Lorſqu'il eſt en fruit, cet épi offre une belle touffe de poils fins, longs, ſoyeux & blanchâtres. Cette plante croît dans les lieux humides & montagneux de l'Europe; elle eſt moins élégante que celle qui précède. ♆ [*v. v.*].

3. LINAIGRETTE des Alpes; *Eriophorum alpinum.* L. *Eriophorum culmo triquetro nudo, foliis filiformi-ſubulatis triquetris, ſpica pauciflora, pappo raro.*

Juncus alpinus bombycinus. Bauh. Pin. 12. Prodr. p. 23. no. 8. Théatr. p. 188. abſque Icone. *Linagroſtis juncea alpina, capitulo parvo, tomento rariore.* Scheuch. Gram. p. 305. & Prod. *Sub junco alpino bombycino.* t. 8. *Eriophorum.* Hall. Helv. no. 1333. Fl. Dan. t. 620.

Cette Linaigrette eſt beaucoup plus petite que les autres, & lorſqu'elle n'eſt point en fruit, on pourroit preſque la confondre avec le *Carex dioïca*, dont elle a l'aſpect. Elle eſt très-diſtinguée de la précédente par la petiteſſe de ſon épi, la forme & la couleur de ſes écailles, & par les poils de ſes fruits qui ſont rares, fort longs, & non pas courts, comme le dit M. Villars, [Pl. de Dauph. 2. p. 184. no. 3.] qui nous paroît n'avoir pas connu cette eſpèce.

Ses tiges viennent en faiſceau, ainſi que les feuilles: elles ſont longues de 4 ou 5 pouces, droites, fort grêles, triangulaires, nues dans la plus grande partie de leur longueur, ayant ſeulement à leur baſe quelques gaînes fort courtes & pointues. L'épi eſt fort petit, pauciflore, terminal, droit, à écailles liſſes, rouſſeâtres ou ferrugineuſes. Il n'a que deux lignes de longueur. Les poils des fruits ſont très-blancs, longs, ondulés, rares, & peu remarquables. Les feuilles ſont filiformes-ſubulées, trigones, ſtriées, preſque de la longueur des tiges. Cette plante croît en Europe, ſur les montagnes. M. Dombey l'a trouvée en France, ſur le Mont-Jura. ♆ [*v. ſ.*].

4. LINAIGRETTE de Virginie; *Eriophorum virginicum.* L. *Eriophorum culmis folioſis tectibus, foliis planis, ſpica erecta.* L. Gron. Virg. 2. p. 11.

Eriophorum ſpica compacta erecta foliacea, caule compreſſo. Gron. Virg 1. p. 132. *Gramen tomentoſum virginianum, panicula magis compacta aureo colore perfuſa.* Pluk. Alm. 179. t. 299. f. 4. *Gramen tomentoſum, capitulo ampliore fuſco & foliaceo.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 224.

Digitized by Google

Sec. 8. t. 9. f. 2. *Eriopb. virginicum.* Walt. Fl. Car. p. 71.

Selon la description & la figure citée de Morison, cette plante n'a point un épi simple, comme semble l'indiquer la phrase de Linné; mais elle porte à son sommet un paquet composé de plusieurs épis presque sessiles, ramassés en tête compacte. Si les pédoncules de ces épis sont susceptibles de s'alonger un peu, cette plante alors pourra être regardée comme une simple variété de la première espèce de ce genre. Elle s'élève à un pied & demi, & sa tige est garnie de feuilles planes & un peu étroites. Cette Linaigrette croît dans la Virginie. ♃.

5. LINAIGRETTE cypéroïde; *Eriophorum cyperinum.* L. *Eriophorum culmis teretibus foliosis, panicula supradecompositа prolifera; spiculis subternis.* Lin. Walt. Fl. Car. p. 71.

Cyperus miliaceus ex provinciâ marianâ, panicula villosa aurea. Pluk. Mant. 62. t. 419. f. 3. *Cyperus miliaceus marilandicus, spicis seminiferis magis confertis rubentibus lanuginosis.* Raj. Suppl. 620. *Gramen arundinaceum, panicula lunata.* Clayt. no. 205. *Scirpus paniculatus, foliis floralibus paniculam superantibus.* Gron. Virg. 2. p. 11.

Elle a entièrement le port d'un Souchet; mais ses épillets ressemblent à ceux des Scirpes par la disposition embriquée de leurs calices; & dans la maturation des semences ils produisent une laine rousseâtre ou d'un jaune sale, à peine plus longue que l'épillet même. Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale.

LINCONE alopécuroïde; *LINCONIA alopecuroides.* Linn. *coridis folio & spica africana frutex alopecuroides, flore albo.* Herm. Afr. 7. *Linconia.* Juss. Gen. p. 442.

Arbrisseau qui paroît pouvoir se rapporter à la famille des Pimprenelles, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir *un calice presque supérieur, quinquefide, garni de quatre bractées à sa base; cinq fossettes creusées dans la base des découpures du calice; cinq étamines; deux styles; une capsule demi-inférieure, biloculaire.*

Cet arbrisseau est garni de rameaux un peu effilés, inégaux, peu nombreux, abondamment feuillés dans leur partie supérieure, & nuds vers leur base avec les cicatrices des feuilles tombées, qui ressemblent à celles du Sapin. Les feuilles sont éparses, presque verticillées six-à-six, rapprochées les unes des autres, linéaires, trigones, un peu roides, luisantes, longues de sept lignes ou un peu plus [d'un pouce selon Linné], & ciliées ou barbues d'une manière remarquable, sur leurs angles & à leur sommet. Les poils dont elles sont hérissées sont des filets blancs, très-fins, écartés les uns des autres. Les fleurs sont latérales, sessiles, & sitúées seulement au sommet des rameaux, où elles forment un épi dense, court, sessile, alopécuroïde, rougeâtre, abondamment velu ou barbu [au moins dans la plante que je rapporte à celle de Linné].

Chaque fleur a 1°. un calice presque supérieur, urcéolé à sa base, & partagé en cinq découpures lancéolées, scarieuses, persistantes, canaliculées [selon M. de Jussieu, ou [selon Linné ayant chacune à leur base une fossette. Ce calice est garni à l'extérieur de quatre bractées, opposées par paire ou sur deux rangs.

2°. Cinq étamines alternes avec les divisions du calice, & dont les filamens subulés, médiocres, portent des anthères sagittées.

3°. Un ovaire semi-inférieur, dont la base fait corps avec le fond urcéolé du calice; chargé de deux styles filiformes; à stigmates simples.

Le fruit est une capsule semi-inférieure, biloculaire, qui se partage en deux, à loges ou coques monospermes. La semence est luisante comme celle du Lin. Caractère réformé d'après M. de Jussieu.

Cet arbrisseau croît au Cap de Bonne-Espérance, aux lieux montueux & aquatiques. ♄ [*v. s.*].

* *Linconia (peruviana) foliis verticillatis subdenis linearibus sessilibus hirsutis basi connato-vaginosis.*

E Peru. Jos. Juss. *Planta ramosissima, habitu & facie cliffortiæ subsimilis. An thymelæa maritima ericæ foliis, furculis tumidis & tomentosis.* Sloan. Jam. Hist. 2. t. 202. f. 1. *flores parvi sessiles subterminales congesti villosi.* Cal. *Urceolatus, 5. fidus, limbo erecto. Cæterum fructificationem non extricavi.*

LINDÈRE à ombelles; *LINDERA umbellata.* Thunb. Fl. Jap. p. 145. Tab. 21. & nov. Gen. p. 64.

Kuro-nosji. Kœmpf. Amœn. Exot. p. 908.

Arbrisseau du Japon qui, selon M. Thunberg, constitue un genre particulier, dont le caractère essentiel est d'avoir *une corolle à six pétales; six étamines insérées sur l'ovaire, qui est supérieur; une capsule à deux loges.*

Cet arbrisseau a la tige garnie de rameaux lâches, alternes, flexueux, glabres, très-ouverts. Ses feuilles sont ramassées au sommet des rameaux: elles sont pétiolées, ovales-oblongues, pointues, entières, longues d'un pouce, vertes & glabres en dessus, velues & d'une couleur pâle en dessous. Les fleurs sont petites, disposées en ombelles simples & terminales. Ces ombelles sont solitaires, portées chacune sur un pédoncule un peu velu, de la longueur de l'ongle; les pédoncules propres des fleurs sont plus courts & cotonneux.

Chaque fleur est dépourvue de calice. Elle offre 1°. une corolle à six pétales ovales,

Digitized by Google

obtus, jaunâtres, longs d'une demi-ligne.

2°. Six étamines, dont les filamens insérés sur l'ovaire (si ce caractère est exact, il est peu commun), & beaucoup plus court que la corolle, portent des anthères très-petites.

3°. Un ovaire supérieur, ovale, glabre, chargé d'un style droit, un peu plus court que la corolle; deux stigmates réfléchis.

Le fruit est une capsule à deux loges.

Cet arbrisseau croît au Japon, sur le Mont *Fakona*. Il fleurit en Avril & Mai. Les habitans font avec son bois des pinceaux mollets pour se nettoyer les dents.

LINDERNE; *LINDERNIA*. Genre de plante à fleurs monopétalées, de la division des Personnées, qui paroît avoir des rapports avec les Gratioles, les Capraires, la Torène, & qui comprend des herbes à feuilles opposées, & à fleurs disposées aux aisselles des feuilles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *un calice à cinq divisions; une corolle ringente, à lèvre supérieure très-courte; les deux étamines inférieures ayant une dent terminale, & l'anthère presque latérale; une capsule polysperme.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice partagé en cinq folioles linéaires, pointues, égales, persistantes.

2°. Une corolle monopétale, bilabiée: lèvre supérieure très-courte, concave, échancrée; lèvre inférieure droite, trifide, à découpure du milieu un peu plus grande.

3°. Quatre étamines didynamiques, à filamens didymes. Les deux filamens supérieurs sont simples, à anthères terminales; les deux filamens inférieurs sont montans, terminés par une dent droite, & à anthères presque latérales. Les anthères sont didymes.

4°. Un ovaire supérieur, ovale; un style filiforme, à stigmate échancré.

Le fruit est une capsule ovale, bivalve (uniloculaire, selon Linné), biloculaire selon M. de Jussieu, à cloison parallèle aux valves, & qui contient des semences nombreuses.

ESPÈCES.

1. LINDERNE pyxidaire; *Lindernia pyxidaria*. L. *Lindernia foliis ovalibus sessilibus integerrimis, pedunculis solitariis.*

Pyxidaria repens annua, floſculis monopetalis unilabiatis. Lindern. Alsat. 1. p. 152. t. 1. & 2. p. 267. *Capraria gratioloides*. L. Spec. Pl. 876. *Lindernia*. Allion. Stirp. Aliq. 178. t. 5. Lin. Mant 252. Juss. Gen. p. 122.

Petite plante qui a l'aspect d'une Véronique ou d'un Mouron, & qui est glabre en toutes ses parties. Ses tiges sont menues, herbacées, couchées, un peu rameuses, longues de quatre ou cinq pouces: elles sont garnies de feuilles opposées, ovales, entières, trinerves, longues de cinq lignes ou environ. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, un peu plus longs que les feuilles. Les fleurs sont petites, purpurines. Cette plante indigène de la Virginie, s'est naturalisée en Alsace, dans le Piémont: elle croît dans les marais & les lieux aquatiques. ⊙ (*v. s.*).

2. LINDERNE du Japon, *Lindernia japonica*. *Lindernia foliis obovatis dentatis, infimis petiolatis*. Thunb. Fl. Jap. 253.

Sa racine, qui est fibreuse & annuelle, pousse une tige herbacée, rameuse, foible: ses rameaux sont alternes, ouverts, un peu redressés, légèrement velus, & ont jusqu'à sept pouces de longueur. Les feuilles radicales sont pétiolées, nombreuses. Les caulinaires sont en petit nombre, sessiles; & toutes sont ovoïdes, obtuses, dentées, imperceptiblement velues, de la grandeur de l'ongle. Les pétioles sont de la longueur des feuilles, & se dilatent insensiblement pour former la lame. Les fleurs viennent sur des grappes nues, qui terminent les rameaux. Elles ont une très-petite bractée sous leur pédoncule. La corolle est ringente, à lèvre inférieure plus grande. La capsule est ovale, obtuse, didyme, bivalve, uniloculaire, glabre.

Cette plante croît dans l'isle Niphon, dans les fentes des murs. ⊙ Elle est en fleurs dans les mois de Mars, Avril, Mai.

* *Lindernia* [*dianthera*] *foliis petiolatis ovato-subrotundis subserratis, caule repente*. Swartz. Prodr. p. 92.

LINNÉE boréale; *LINNÆA borealis*. *Linnæa floribus geminatis*. Lin. Fl. Lapp. p. 206. no. 250. t. 12. f. 4. Hort. Cliff. 320. Fl. Suec. p. 219. t. 1. Hall. Helv. no. 299. Segu. Veron. 1. p. 183. Oed. Fl. Dan. t. 3. Blackw. t. 597. Ludw. Ect. t. 142. Act. Nidros. 4. t. 4. f. 6.

Campanula serpyllifolia. Bauh. Pin. 93. Prodr. 35. cum Icone. Scheuchz. It. Alp. p. 131. Tournef. p. 112. Rudb. Act. Suec. 1720. p. 96. t. 1. *Serpyllifolia*. Buxb. Act. 2. p. 346. t. 21. *Obolaria*. Siegesb. Prim. 79. *Nummularia norvegica, flore purpureo*. Kyll. Act. Dan. 2. p. 346. *Valerianella nemorosa repens*. Amm. Ruth. p. 19. n°. 27.

Petite plante de la famille des Chèvrefeuilles, qui a le port & presque l'aspect de la Mitchelle, & qui constitue un genre particulier, dont le caractère essentiel est d'avoir

Un calice double; l'un inférieur, de quatre folioles; l'autre supérieur, à cinq divisions; une corolle

Digitized by Google

corolle campanulée; quatre étamines didynamiques; une baie sèche à trois loges.

Cette plante, toujours verte, pousse des tiges menues, filiformes, souligneuses, cylindriques, munies de poils rares, rampantes sur la terre, peu divisées, & longues d'un pied ou davantage. Ses feuilles sont opposées, pétiolées, ovales-arrondies, presqu'orbiculaires, munies de quelques crênelures, & larges de trois ou quatre lignes. Les pédoncules terminent les rameaux, sont droits, solitaires, longs d'environ deux pouces, fourchus & biflores. Les fleurs sont penchées, blanchâtres en dehors, rougeâtres & un peu velues en dedans.

Chaque fleur offre 1°. un calice double, l'un inférieur, ou situé sous le fruit, consistant en quatre folioles, dont deux opposées, très-petites, pointues; & deux autres aussi opposées, plus grandes, elliptiques, conniventes, embrassant l'ovaire. L'autre calice est supérieur, monophylle, partagé en cinq découpures étroites, pointues, égales.

2°. Une corolle monopétale, turbinée, campanulée, à limbe quinquefide, obtus, presque régulier.

3°. Quatre étamines didynamiques, dont les filamens subulés, moins longs que la corolle, insérés à sa base, portent des anthères comprimées, vacillantes.

4°. Un ovaire inférieur, arrondi, chargé d'un style filiforme, de la longueur de la corolle, incliné à stigmate globuleux.

Le fruit est une baie sèche, ovale, triloculaire, environnée par le calice inférieur, qui est hispide, glutineux. Les semences sont arrondies, & au nombre de deux dans chaque loge.

Cette plante croît dans la Suisse, la Suède, la Sibérie, le Canada; dans les bois & les lieux ombragés. On la cultive au jardin du Roi. ♄ (*v. v.*). Ses fleurs, sur-tout le soir, répandent une odeur agréable. On l'emploie contre la goutte & les rhumatismes.

LIONDENT; *LEONTODON*. Genre de plante à fleurs composées, de la division des semi-flosculeuses, qui a de grands rapports avec les Epervières, les Hyosérides, & le Pissenlit (voyez ce dernier genre), & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, ayant comme le *Pissenlit* des feuilles toutes radicales, & des hampes uniflores.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *le calice presqu'embriqué, à deux ou trois rangs d'écailles; le réceptacle nud; l'aigrette sessile & plumeuse.*

CARACTERE GENERIQUE.

La fleur a un calice commun, ovale ou conique, presqu'embriqué; composé de deux ou trois rangées d'écailles linéaires, droites, dont les extérieures sont plus courtes que les autres.

Elle consiste en quantité de demi-fleurons, tous hermaphrodites, à languette linéaire, tronquée, à cinq dents; ayant cinq étamines syngénésiques, l'ovaire inférieur, & le style terminé par deux stigmates. Ces demi-fleurons sont posés sur un réceptacle nud, & forment, par leurs languettes comme embriquées orbiculairement, une fleur composée-régulière.

Le fruit consiste en plusieurs semences oblongues, couronnées chacune d'une aigrette sessile & plumeuse.

Observation.

Les *Liondents* diffèrent des *Epervières* par les poils plumeux (& non simples) de leur aigrette; des *Hyosérides*, parce que les semences de la circonférence ont, comme celles du centre, une aigrette à poils plumeux; enfin du *Pissenlit*, parce que leur aigrette est sessile, & leur calice non-réfléchi.

ESPÈCES.

1. LIONDENT bulbeux; *Leontodon bulbosum. L. Leontodon foliis oblongo-ovatis subdentatis glabris, calyce lævi subcalyculato.*

Dens leonis tuberosa radice. Tournef. p. 468. *Chondrilla bulbosa s. chondrilla 2. dioscoridis.* Bauh. Pin. 130. *Cichorium bulbosum.* J. B. 2. p. 1038. *Chondrilla altera dioscoridis putata.* Clus. Hist. 2. p. 145. *Chondrilla pusilla marina lutea bulbosa.* Lob. Ic. 230. *Chondrilla altera dioscoridis.* Col. Phytob. p. 11. t. 4. *bona.*

Sa racine est longue, menue, divisée, fibreuse, rameuse, traçante, produisant souvent à l'extrémité de ses fibres des tubérosités ovales, petites, irrégulières. Du collet de cette racine, naissent des feuilles oblongues ovales, rétrécies vers leur base, les unes très-entières, les autres un peu dentées, & toutes entièrement glabres. Les hampes, qui s'élèvent aussi du collet de la racine, sont grêles, nues, un peu velues ou hispides sous le calice, & beaucoup plus longues que les feuilles. La fleur est jaune, à calice très-glabre, ressemblant un peu à un calice de Scorsonère, mais plus caliculé. Cette plante croît dans l'Italie & les Provinces méridionales de la France. ♃. (*v. s.*). On en trouve dans les Provinces du Nord une variété à feuilles longues & étroites.

2. LIONDENT écailleux; *Leontodon squamosum. Leontodon foliis lanceolatis petiolatis dentatis sæpius nudis, scapo glabro squamoso, radice præmorsa.*

Dens leonis alpinus minimus glaber. Tournef. 469. *Hieracium pumilum* 4. Col. Ecphr. 2. p. 31. *Dens leonis glaber, angustiore & longiore*

Digitized by Google

folio, flore minore. Morif. Hift. 3. p. 75. Sec. 7. t. 7. f. 6. (*ſcapo ſquamis perperam deſtituto*) *Leontodon pyrenaicum.* Gouan. Illuſt. p. 55. t. 22. f. 1. & 2. *An Leontodon haſtile.* Lin. *Picris.* Hall. Helv. no. 26. *Picris ſaxatilis.* Allion. Fl. Ped. no. 766. t. 14. f. 4.

β. *Idem foliis piloſis, ſcapis altioribus.*

Quoique cette eſpèce offre beaucoup de variations dans ſa grandeur & dans la forme de ſes feuilles, en général elle eſt glabre ou preſque glabre, & on la reconnoît facilement aux écailles, linéaires-ſétacées, éparſes ſur les hampes. Linné dit que ſon *Leontodon haſtile* eſt dépourvu de ces écailles, ce qui nous fait méconnoître l'eſpèce qu'il décrit; mais peut-être parle-t-il d'après la figure de Moriſon, dont il cite le ſynonyme.

Au reſte, cette plante a ſa racine oblique, tronquée ou comme rongée, courte, garnie de longues fibres qui s'enfoncent dans la terre. Ses feuilles ſont radicales lancéolées ou oblongues, ovales, rétrécies vers leur baſe en pétioles quelquefois fort longs, & varient à bords preſqu'entiers, & à bords dentés plus ou moins profondément. Le plus ſouvent elles ſont très-glabres; mais dans la variété β, qui s'élève davantage, elles ſont velues plus ou moins abondamment. Les hampes ſont grêles, au moins une fois plus hautes que les feuilles, glabres dans la plus grande partie de leur longueur, & dilatées ſous les calices, où elles ſont ſouvent noirâtres & un peu velues. Ces hampes ſont munies d'écailles linéaires, ſubulées & éparſes. La fleur eſt d'un beau jaune. Les ſemences ſont oblongues, & ont une aigrette ſeſſile, à poils plumeux. Cette plante eſt commune ſur les montagnes de l'Auvergne, du Dauphiné, de la Suiſſe des Pyrénées, &c. ♃. (*v. v.*). M. Villars partage pluſieurs des ſynonymes de cette plante entre ſon *Hedypnois pyrenaica* (Pl. de Dauph. vol. 3. p. 78.) & ſon *Leontodon protheiforme* (ibid. p. 87.). La ſynonymie qu'il rapporte à ce dernier nous a parue curieuſe.

3. LIONDENT crépidiforme; *Leontodon crepidiforme. Leontodon foliis lanceolato-oblongis dentatis glabris, ſcapo apice ſquamoſo & tomentoſo, calyce laxiuſculo.*

An picris danubialis. Allion. Flor. Ped. no. 768. t. 70. f. 3.

Cette plante, aſſez différente de celle qui précède, par ſon aſpect, n'en eſt peut-être, malgré cela, qu'une variété. Sa racine eſt courte, comme tronquée, & garnie de fibres. Ses feuilles ſont longues de quatre pouces ou un peu plus, rétrécies en pétiole à leur baſe, bordées de dents anguleuſes & diſtantes, & glabres des deux côtés. Les hampes ſont preſqu'une fois plus longues que les feuilles, & glabres dans la plus grande partie de leur longueur; mais, vers leur ſommet, elles ſont garnies d'écailles ſubulées, & d'un duvet cotonneux, blanchâtre ainſi que le calice qui les termine. La fleur eſt petite, courte, à écailles calicinales très-étroites, dont les extérieures ſont un peu lâches, comme dans les Crépis. Cette plante croît dans les provinces méridionales de la France, aux lieux montagneux. (*v. ſ.*). Ce ne peut être le *Leontodon haſtile*, puiſqu'elle n'a point ſon calice glabre.

4 LIONDENT tubéreux; *Leontodon tuberoſum.* L. *Leontodon foliis runcinatis ſcabris, calyce acuto hirſuto.* L.

Dens leonis aſphodeli bulbulis. Bauh. Pin. 126. Tournef. 468. *Chondrilla altera dioſcoridis monſpelienſium.* Lob. Ic. 232. *Taraxaconoides chondrilla folio, aſphodeli radice.* Vaill. Act. 1721. p. 170.

Sa racine conſiſte en pluſieurs tubéroſités fuſiformes, ramaſſées en paquet comme dans l'Aſphodelle, & terminées par de longues fibres. Les feuilles ſont pétiolées, oblongues, un peu obtuſes, roncinées; à découpures latérales, irrégulières & courbées en bas; ces feuilles ſont chargées de poils courts, principalement ſur les bords. Les hampes ſont un peu plus longues que les feuilles, velues, ſans écailles. Elles portent à leur ſommet une fleur jaune, dont le calice eſt pareillement velu, ſur-tout à ſa baſe. Cette plante croît dans les régions auſtrales de la France, le Piémont, à la côte de Barbarie, dans les prés. ♃. (*v. v.*).

5. LIONDENT hiſpide; *Leontodon hiſpidum. Leontodon foliis lanceolatis laciniato-dentatis hiſpidis; laciniis ſurſùm & retrorſùm verſis, pilis furcatis.*

α. *Dens leonis foliis caneſcentibus villoſis.* Tournef. 468. *Hieracium montanum, dentis leonis folio incano ſ. laciniatum lanuginoſo folio.* Bauh. Pin. 128. *Hieracium folio hedypnoidis.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 142. *Dens leonis montanus hirſutus, folio longo dentato.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 76. ſec. 7. t. 8. f. 13.

β. *Dens leonis foliis hirſutis & aſperis.* Tournef. 468. *Hieracium caule aphyllo hirſutum.* J. B. 2. p. 1038. *Picris.* Hall. Helv. no. 25. *Leontodon pratenſe.* Fl. Fr.

Les deux variétés, que je réunis ici comme appartenant à la même eſpèce, ne diffèrent entr'elles que par la profondeur des découpures de leurs feuilles, & par l'abondance des poils fourchus dont elles ſont hériſſées.

La première (var. α), dont le feuillage eſt aſſez bien exprimé dans la figure citée de Moriſon, & que nous croyons être la même plante que le *Leontodon criſpum* de M. Villars, a ſes feuilles plus hériſſées & plus profondément découpées que la ſeconde. Elle pouſſe du

Digitized by Google

sa racine des feuilles nombreuses, les unes droites, les autres plus étalées, hériſſées, blanchâtres, longues de quatre pouces, preſque ſemi-pinnées, ou découpées, de chaque côté, en ſegmens irréguliers, un peu pointus, inclinés dans diverſes directions. Les poils, dont ces feuilles ſont chargées, ſont blancs, la plupart fourchus au ſommet, & quelquefois trifurqués. Les hampes ſont un peu plus longues que les feuilles, ſtriées & hériſſées de petits poils rudes, la plupart bifurqués; elles ſont garnies, vers leur ſommet, d'une bractée ou écaille linéaire, hiſpide, longue de trois lignes. La fleur, qui termine chaque hampe, eſt jaune, & a ſon calice droit, ſerré & hiſpide. Les ſemences ſont alongées, pointues, terminées par une aigrette ſeſſile, plumeuſe, auſſi longue ou plus longue que la ſemence même. La ſeconde variété, qui eſt moins hériſſée & moins découpée, a ſes feuilles & ſes hampes plus alongées, & ſes ſemences un peu moins longues. Elle vient par-tout en France, &c., dans les prés ſecs; & la première, qui croît pareillement en France, ne ſe trouve que dans les pays montagneux. On les cultive l'une & l'autre au Jardin des plantes. ♃. (*v. v.*).

6. LIONDENT de montagne; *Leontodon montanum. Leontodon foliis lanceolatis dentato-runcinatis longitudine ſcaporum, ſcapis ſupernè incraſſatis, calyce villoſo.*

Dens leonis alpinus, foliis oblongis raro dentatis, calyce hiſpido nigreſcente. Segu. Suppl. p. 266. *Picris.* Hall. Helv. no. 27. *Hieracium taraxaci.* Lin. *Hedypnois taraxaci.* Vill. Pl. de Dauph. 3. p. 80. *Leontodon montanum.* Fl. Fr. Suppl. vol. 3. no. 1206. *Picris taraxaci.* Allion. Flor. Pedem. no. 769. t. 31. f. 1.

Sa racine eſt un peu groſſe, courte, tronquée à ſon extrémité, & garnie de fibres fortes & très-longues. Elle pouſſe quelques hampes nues, plus ou moins droites, longues de trois pouces, glabres & menues à leur baſe, velues, & qui vont en s'épaiſſiſſant vers leur ſommet. Les feuilles ſont toutes radicales, preſqu'auſſi longues que les hampes, glabres, oblongues ou lancéolées, à peine larges de trois lignes, dentées ou roncinées comme celles du Piſſenlit, & terminées par une pointe un peu obtuſe. La fleur eſt jaune, & a ſon calice très-velu, droit, preſque ſimple, n'ayant que quelques écailles courtes à ſa baſe, & les autres étant preſqu'égales entr'elles. Les ſemences ſont oblongues, couronnées d'une aigrette ſeſſile & plumeuſe. Cette plante croît ſur les montagnes du Dauphiné, de la Suiſſe & du Piémont. ♃. (*v. ſ.*)

7. LIONDENT ſaxatile; *Leontodon ſaxatile. Leontodon foliis oblongis ſinuato-dentatis hirtis, pilis ſimplicibus furcatiſque, floribus inexpanſis nutantibus.*

Dens leonis foliis hirſutis & aſperis ſaxatilis. Tournef. 468. *Hieracium dentis leonis folio, hirſutie aſperum, minus laciniatum.* Bauh. Pin. 127. no. 12. & Prodr. 63. cum icone. *Dens leonis foliis minimis hirſutis & aſperis.* Tournef. 469. *Hieracium parvum hirtum caule aphyllo, criſpum ubi ſiccatum.* Bauh. Hiſt. 2. p. 1038. *Leontodon ſaxatile.* Fl. Fr. 93. no. 7. *Leontodon hiſpidum.* Pollich. Pal. n°. 737. non Linnœi. *An Leontodon hirtum.* Lin.

Cette plante a de très-grands rapports avec notre Hyoſéride Liondent, no. 5., & n'en eſt peut-être qu'une variété; cependant celle dont il s'agit ici eſt très-hériſſée de poils, les uns ſimples, les autres bifurqués à leur ſommet; & ſes feuilles, obtuſes à leur extrémité, ont, dans toute leur longueur, de chaque côté, des ſinuoſités profondes. L'autre au contraire eſt preſque glabre, n'a que des poils rares preſque toujours ſimples; & ſes feuilles, ſimplement dentées ſur les côtés, ne ſont preſque point ſinuées. Cette dernière paroît être la même que le *Leontodon livens* de M. Allioni (Fl. Pedem. no. 761. t. 32. f. 2.), quoiqu'il l'ait repréſentée à feuilles un peu trop courtes. Notre *Liondent ſaxatile* croît aux environs de Paris, aux lieux ſecs, pierreux & montueux. ♃. (*v. v.*).

LIPPI; *LIPPIA.* Genre de plante à fleurs monopétalées, qui a des rapports avec les Zapanea & les Verveines, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques, à feuilles oppoſées, très-ſimples, & à fleurs diſpoſées en tête embriquées, pédonculées & axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *un calice à quatre dents; une corolle tubuleuſe, à quatre lobes inégaux; quatre étamines; deux ſemences recouvertes par le calice, qui ſe partage en deux valves.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice à quatre dents, perſiſtant, bivalve lorſqu'il eſt fructifère.

2°. Une corolle monopétale, tubuleuſe, un peu plus longue que le calice; à limbe partagé en quatre lobes arrondis, inégaux.

3°. Quatre étamines non-ſaillantes hors de la corolle, didynamiques, & dont les filamens ſubulés, inſérés vers le milieu du tube, portent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, comprimé, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur du tube; à ſtigmate obtus, oblique.

Le fruit conſiſte en deux ſemences, recouvertes par le calice, qui eſt ſcabre ou hiſpide

Digitized by Google

l'extérieur, & ſe partage en deux valves ns ſa maturité.

ESPECES.

1. LIPPI d'Amérique ; *Lippia americana.* L. *Lippia capitulis ovato-ſubrotundis.*

Lippia arboreſcens, foliis conjugatis oblongis, capitulis ſquamoſis & rotundis. Mill. Dict. no. 1. *Lippia.* Houſt. Reliq. t. 12. *Lippia americana.* Gærtn. 266. t. 56. f. 2.

Arbriſſeau de ſeize ou dix-huit pieds, ſelon Miller ; ayant l'écorce rude, & les branches oppoſées ainſi que les feuilles. Celles-ci ſont pétiolées, ovales-lancéolées, dentées dans leur partie ſupérieure. Les pédoncules ſont axillaires, viennent vraiſemblablement pluſieurs enſemble, comme l'indique la figure citée de M. Gærtner, & ſoutiennent chacune une tête ovale-globuleuſe, de la groſſeur d'un gros pois, embriquée d'un grand nombre d'écailles, entre leſquelles ſont renfermées de petites fleurs jaunes. Ces écailles ſont plus larges que longues, & un peu acuminées à leur ſommet. Cet arbriſſeau croît à la *Vera-crux.* ♄.

2. LIPPI hémiſphérique ; *Lippia hemiſphærica.* L. *Lippia capitulis hemiſphæricis.* L. Jacq. Amer. 176. t. 179. f. 100.

Si l'on compare les têtes de fleurs de cette eſpèce d'après la figure qu'en a donnée M. Jacquin avec celles de la précédente, figurées par M. Gærtner, on a de la peine à trouver la juſteſſe des différences ſpécifiques établies par Linné : car dans celles-ci, les têtes de fleurs ſont plutôt pyramidales qu'hémiſphériques ; & au contraire, dans la précédente, elles ſont plus globuleuſes que pyramidales.

Au reſte, c'eſt un arbriſſeau d'environ dix pieds, ayant une odeur aromatique ; ſes branches ſont cylindriques, foibles ; & les plus jeunes rameaux ſont quadrangulaires, & portent les fleurs. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales-lancéolées, pointues, entières ou preſqu'entières. Les pédoncules ſont ſolitaires, axillaires, à peine de la longueur des pétioles. Ils ſoutiennent chacun une tête écailleuſe, embriquée, un peu pyramidale, garnie de petites fleurs blanches. Cet arbriſſeau croît dans l'Amérique méridionale, près de Carthagène. ♄.

3. LIPPI velu ; *Lippia hirſuta. Lippia hirſuta foliis oblongis latis rugoſis ſerratis ſubtus tomentoſis, paniculis axillaribus : capitulis ovatis.* L. F. Suppl. 288.

Sa tige eſt tétragone, blanche par les poils qui la recouvrent. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, oblongues, dentées, ridées, pileuſes en deſſus, blanches & cotonneuſes en deſſous. Les pédoncules ſont axillaires, nombreux, alongés, ramifiés en panicule. Leurs dernières ramifications ſoutiennent des têtes ovales, accompagnées de deux bractées, & garnies de fleurs blanches, extrémement petites. Cette plante croît dans l'Amérique.

LIQUIDAMBAR ; *LIQUIDAMBAR.* Genre de plante à fleurs incomplettes, de la famille des *Juliflores*, qui a des rapports avec les Platanes, & qui comprend des arbres & des arbuſtes odorans, réſineux ; à feuilles alternes, palmées ou ſinuées ; & à fleurs très-petites, uniſexuelles, ramaſſées en têtes globuleuſes, pédonculées, diſpoſées ſur des grappes terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *des fleurs incomplettes & monoïques ;* ſavoir :

Les mâles ramaſſées en boule avec une collerette de quatre folioles ; point de corolle ; des étamines nombreuſes.

Les femelles auſſi ramaſſées en boule, avec une collerette de quatre folioles ; point de corolle ; deux ſtyles ; des capſules bivalves, polyſpermes, enfoncées dans les alvéoles d'un réceptacle commun, globuleux.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont toutes uniſexuelles, monoïques ; c'eſt-à-dire, que les mâles & les femelles ſe trouvent ſur le même individu. Les unes & les autres ſont ſituées ſur des chatons ordinairement globuleux.

Les fleurs mâles ſont ramaſſées en boule, munie à ſa baſe d'une collerette de quatre folioles membraneuſes, inégales, caduques. Elles n'ont ni calice propre, ni corolle ; elles conſiſtent en étamines nombreuſes, dont les filamens un peu courts, ramaſſés en un paquet denſe, portent des anthères didymes, biloculaires à quatre ſillons.

Les fleurs femelles, ſituées au-deſſous des mâles, ſur la même grappe, ſont auſſi ramaſſées en boule munie d'une collerette à ſa baſe, & poſées ſur un réceptacle commun, ſphérique, creuſé à ſa ſuperficie en alvéoles nombreuſes. Chaque fleur a un calice campanulé, anguleux ; la corolle nulle ; un ovaire oblong, adné au calice ; deux ſtyles ſubulés ; à ſtigmates pubeſcens, recourbés, adnés d'un côté dans la longueur de chaque ſtyle.

Le fruit conſiſte en capſules nombreuſes, ovales-pointues, uniloculaires, bivalves, enfoncées dans les alvéoles du réceptacle commun auquel elles adhèrent, formant une boule hériſſée de toutes parts par les pointes ſaillantes de chaque capſule.

Les ſemences ſont oblongues, liſſes, ailées par un bout, & mêlées dans les capſules avec

Digitized by Google

de petits corps reſſemblant à des paillettes courtes & irrégulières

ESPÈCES.

1. LIQUIDAMBAR d'Amérique ; *Liquidambar ſtyraci-flua. Liquidambar foliis palmato-angulatis : lobis indiviſis acutis, nervis ſubtus præcipuè ad axillas hirſutis.*

Liquidambar. Bauh. Pin. 502. J. B. 1. Part. 2. p. 323. Pluk. Alm. p. 224. Blackw. t. 485. Lin. Hort. Cliff. 485. *Xochiocotzo-quahuitl.* Hernand. Mex. p. 56. *Styrax-liquida ſ. ſtyrax aceris folio.* Raj. Hiſt. 1681. *Et ſtyrax arbor virginiana.* Ejuſd. Hiſt. p. 1799. no. 8. *Liquidambar arbor ſ. ſtyraci-flua aceris folio.* Pluk. t. 42. f. 6. Catesb. Carol. 2. p. 65. t. 65. Duham. Arb. 1. t. 139. *Liquidambar.* Mill. Dict. no 1. Gron. Virg. 2. p. 151. Wangenh. p. 49. t. 27. f. 40.

C'eſt un arbre d'environ quarante pieds, qui ſoutient, ſur un tronc droit, nud dans ſa partie inférieure, un cîme pyramidale, garnie d'un beau feuillage, approchant de celui de l'Erable, dont cependant il eſt eſſentiellement diſtingué par la diſpoſition de ſes feuilles, qui ne ſont pas oppoſées comme celles de tous les Erables. Ses rameaux ſont cylindriques, glabres, rougeâtres lorſqu'ils ſont jeunes. Ils ſont garnis de feuilles alternes ſur les jeunes pouſſes, faſciculées ſur le vieux bois, pétiolées, palmées, à cinq (rarement ſept) lobes alongés, très-pointus, divergens, ſimples, finement dentés dans leur contour. Ces feuilles ſont preſque larges comme la main, vertes des deux côtés, un peu viſqueuſes dans les temps chauds, & ont leurs nervures poſtérieures un peu velues, avec des poils très-abondans dans les aiſſelles de ces nervures; ce qui diſtingue encore cette eſpèce de la ſuivante. Ses fleurs paroiſſent de bonne heure, & ſont diſpoſées ſur des grappes terminales, un peu plus courtes que les feuilles. Les têtes fructifères ſont hériſſées de pointes molles, & ſont plus groſſes que celles de l'eſpèce qui ſuit. Cet arbre croît naturellement à la Louiſiane, & en Caroline, où il produit un baume ou eſpèce de réſine qu'on y nomme *Copalm.* Il ſe trouve auſſi dans les climats moins chauds de l'Amérique, tels que la Virginie, le Maryland, la Penſylvanie, dans les bois; mais dans ces climats, il n'eſt preſque plus réſineux. Il eſt cultivé en pleine terre, chez MM. Duhamel & de Malsherbes. (*v. v.*). La ſubſtance liquide, réſineuſe & jaunâtre, que l'on retire du *Liquidambar*, approche de celle du *Storax.*

2. LIQUIDAMBAR du Levant; *Liquidambar orientalis. Liquidambar foliis glaberrimis palmato-angulatis : lobis obtuſis inciſo-lobatis.*

Liquidambar foliis quinquelobatis ſinuatis obtuſis. Mill. Dict. no. 2.

Cet arbre ſe diſtingue du précédent principalement par ſes feuilles qui ſont moins grandes, d'un vert glacé, à lobes plus courts, moins pointus & moins ſimples; elles ſont très-aromatiques. Les jeunes rameaux de cet arbre ont l'écorce liſſe & rougeâtre. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, palmées à cinq lobes un peu obtus, découpés, lobés & dentelés; elles ſont glabres des deux côtés, même ſur les nervures poſtérieures. Ses fruits ſont plus petits & moins hériſſés de pointes que ceux du précédent. Cet arbre croît dans le Levant, & eſt cultivé en pleine terre au Jardin du Roi; il ne ſe dépouille que tard de ſon feuillage; on le multiplie aiſément par marcottes. C'eſt M. Peyſſonel qui, le premier, a envoyé en France les graines de ce *Liquidambar*; elles venoient de Smyrne, où cette eſpèce forme d'aſſez gros arbres.

3. LIQUIDAMBAR à feuilles de Doradille; *Liquidambar aſplenifolia. Liquidambar foliis oblongis alternatim ſinuatis.* Lin. Duham. Arb. 1. p. 336.

Myrti brabanticæ affinis americana, foliorum laciniis aſplenii modo diviſis. Pluk. Alm. 260. t. 100. f. 6. 7. *Gale mariana aſplenii folio.* Petiv. Muſ. 773. *Myrica foliis oblongis alternatim ſinuatis.* Lin. Hort. Cliff. 456. Gron. Virg. 2. p. 155. *Liquidambar peregrinum.* Lin.

Peut-être que cette plante devra être conſidérée comme conſtituant un genre particulier; car elle diffère beaucoup des deux précédentes par le caractère de ſes fleurs mâles, qui ſont preſqu'en tout ſemblables à celles des Galés; mais ſes fruits vraiſemblablement ſont différens de ceux des Galés, & paroiſſent particuliers à cette plante, qui d'ailleurs eſt fort remarquable par ſon feuillage.

Elle ne forme qu'un arbuſte de deux à trois pieds, rameux, de peu de durée, garni de beaucoup de feuilles. Son écorce eſt brune. Ses jeunes rameaux ſont velus; ils ſont munis de feuilles alternes, oblongues, preſque linéaires, pinnatifides ou découpées dans toute leur longueur de chaque côté, en lobes nombreux, alternes, courts, arrondis ou obtus, à peu près comme dans la *Doradille ceterach.* no. 10. Leur ſuperficie eſt chargée de quelques points glanduleux, luiſans, comme ceux qu'on obſerve dans les Galés. Les Chatons mâles ſont oblongs, ſeſſiles, & ont environ un pouce de longueur. Les chatons femelles ſont ſéparés des mâles, ſolitaires, ſeſſiles, latéraux, de forme ovale, & hériſſés d'un grand nombre de filamens ou de pointes molles, à peu près comme les jeunes fruits du Hêtre. Les détails relatifs à leur caractère propre ne me ſont point encore connus.

Cet arbuſte croît dans l'Amérique ſeptentrio-

Digitized by Google

nale, aux lieux frais & ombragés; on le cultive au Jardin du Roi; il eſt délicat, exige l'ombre & la terre de Bruyère. On le multiplie de marcottes.

* *Obſ.* Nous avons vu dans l'Herbier de Commerſon un petit arbuſte fort élégant, ayant les feuilles d'un petit Bouleau, ou des feuilles ſemblables à celles du *Dioſma betulina*, n°. 20, & des fleurs monoïques, polyandriques. Cet arbuſte croît au Bréſil, à *Monte-video*. Peut-être qu'il eſt congénère du *Liquidambar aſplenifolia*, ſans être ni l'un ni l'autre du genre *Liquidambar*; mais nous ne l'avons pas encore ſuffiſamment examiné.

LIS (les); famille de plante ainſi nommée, parce qu'elle comprend pluſieurs genres qui ont de très-grands rapports avec les *Lis* proprement dits qu'elle comprend également.

Les plantes de cette famille ſe rapportent à la claſſe des *Unilobées*: ce ſont en général des herbes à feuilles toutes très-ſimples; & à fleurs incomplettes, campanulées, régulières, communément d'un aſpect très-agréable. Ces fleurs ont ſix pétales; ſix étamines, un ovaire ſupérieur; & le ſtigmate trifide ou à trois lobes. Leur fruit eſt une capſule ſupérieure, triloculaire, trivalve, polyſperme; à ſemences diſpoſées par rangées doubles dans chaque loge. Voici les principaux genres qui appartiennent à cette famille.

Le Lis . . . . . *Lilium.*
La Fritillaire . . . . . *Fritillaria.*
L'Uvulaire . . . . . *Uvularia.*
La Méthonique . . . . . *Glorioſa.*
La Vioulte . . . . . *Erythronium.*
La Tulipe . . . . . *Tulipa.*
L'Yucca . . . . . *Yucca.*

LIS; *Lilium*. Genre de plante unilobée, de la famille du même nom, qui a de très-grands rapports avec les Fritillaires & la Méthonique, & qui comprend des herbes ayant la racine bulbeuſe, écailleuſe en dehors; la tige très-ſimple; les feuilles auſſi très-ſimples, éparſes ou verticillées, & les fleurs grandes, fort belles, diſpoſées communément en grappe terminale.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *une corolle campanulée, à ſix pétales marqués chacun d'un ſillon longitudinal dans leur milieu; la capſule trigone, à ſix ſillons.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur n'a point de calice: elle offre

1°. Une corolle campanulée, retrécie à ſa baſe, élargie & évaſée à ſon limbe, formée de ſix pétales ovales-oblongs, carénés ſur le dos, marqués en dedans d'un ſillon longitudinal, & ayant leur pointe ouverte ou roulée en dehors.

2°. Six étamines plus courtes que le piſtil, & dont les filamens ſubulés, droits, portent des anthères oblongues, verſatiles.

3°. Un ovaire ſupérieur, oblong, à ſix cannelures; ſurmonté d'un ſtyle cylindrique, de la longueur de la corolle; à ſtigmate épais, obtus, à trois lobes.

Le fruit eſt une capſule oblongue, trigone, marquée de ſix ſillons, obtuſe & un peu excavée au ſommet, triloculaire, trivalve & polyſperme.

Les ſemences ſont applaties, & empilées ſur deux rangées dans chaque loge.

ESPÈCES.

1. Lis blanc; *Lilium candidum*. L. *Lilium foliis ſparſis, corollis campanulatis: intùs glabris.* Lin. Hort. Cliff. 120. Mill. Dict. n°. 1. Ludw. Ect. t. 190. Kniph. Cent. 7. n°. 4. Knorr. Del. 1. Tab. L. Hall. Helv. n°. 1231.

Lilium album vulgare. J. B. 2. p. 685. Tournef. 369. *Lilium album, flore erecto & vulgare.* Bauh. Pin. 76. *Lilium album.* Raj. Hiſt. 1109. Fachſ. Hiſt. p. 364. Cam. Epit. 570. Blackw. t. 11. *Lilium candidum.* Dod. Pempt. 197. Lob. Ic. 163. *Lilium album vulgare & odoratum, flore erecto.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 409. Sec. 4. t. 21. f. 13.

β. Idem floribus externè purpuraſcentibus.

C'eſt la plus connue & à la fois la plus intéreſſante des eſpèces de ce genre; car à l'intérêt de la grandeur & de la beauté de ſes fleurs, il faut ajouter celui de l'odeur ſuave qu'elles répandent; qualité qu'on ne retrouve plus dans les autres eſpèces.

Sa racine, qui eſt jaune & écailleuſe, pouſſe une tige droite, cylindrique, ſimple, feuillée, haute de deux à trois pieds. Ses feuilles ſont éparſes, ſeſſiles, oblongues, ondulées, un peu pointues, liſſes, nombreuſes, & d'autant plus courtes qu'elles ſont plus voiſines du ſommet de la tige. Les fleurs ſont grandes, blanches, pédonculées, & diſpoſées en une grappe lâche & terminale. Ces fleurs ſont preſque droites avant leur entier épanouiſſement, mais elles s'inclinent ſur leur pédoncule à meſure qu'elles ſe développent; elles ſont fort belles, & répandent une odeur exquiſe. Cette plante paroît originaire du Levant, & eſt cultivée en Europe, dans les jardins, dont elle fait l'ornement pendant le mois de Juin. La variété β, ayant les fleurs panachées de pourpre, a un aſpect extrémement agréable.

L'oignon ou bulbe du Lis blanc eſt maturatif, réſolutif & émollient. On l'emploie dans les cataplaſmes, après l'avoir fait cuire ſous la cendre, pour aider la réſolution ou la ſuppuration des

Digitized by Google

tumeurs. Ainſi cuit ſous la cendre, & mis en macération dans de l'eau ou dans du vin blanc, c'eſt, dit-on, un urinaire actif. Il eſt employé utilement dans l'hydropiſie de poitrine & dans l'aſthme pituiteux. *Dict. d'Agric. p.* 291. On prépare avec les fleurs du *Lis blanc* une huile odoriférente, qui eſt regardée comme anodine. L'eau diſtillée des mêmes fleurs paſſe auſſi pour anodine, & pour un bon coſmétique.

2. Lis bulbifère; Fl. Fr. *Lilium bulbiferum.* L. *Lilium foliis ſparſis, corollis campanulatis erectis: intus ſcabris.* Lin. Hort. Cliff. 120. Mill. Dict. n°. 3. Jacq. Auſtr. v. 3. t. 226. Scop. Carn. 2. n°. 404. Knorr. Del. 1. t. L. 4.

Lilium purpureo-croceum majus. Bauh. Pin. 76. Tournef. 369. Moriſ. Hiſt. 2. p. 411. Sec. 4. t. 21. f. 17. *Lilium rubens ſ. croceum majus.* J. B. 2. p. 688. Raj. Hiſt. 1110. no. 3. *Lilium purpureum majus.* Dod. Pempt. 198. *Martagon chymiſtarum.* Lob. Ic. 164. *Lilium.* Hall. Helv. n°. 1232.

β. *Idem caule bulbifero: bulbis axillaribus ſeſſilibus. Lilium bulbiferum latifolium majus.* Bauh. Pin. 77. Tournef. 370. Moriſ. Hiſt. 2. p. 411. Sec. 4. t. 21. f. 19. *Lilium bulbiferum majus.* J. B. 2. p. 690. *Lilium cruentum, bulbos majuſculos ſquamatim compactos gerens.* Lob. Ic. 165. *Martagon bulbiferum.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 136. *Et martagon bulbiferum.* 3 ejud. p. 137.

γ. *Idem humilius, caule pauciflore. Lilium purpureo-croceum, minus.* Bauh. Pin. 77. Tournef. 370. *Lilium purpureum minus.* Dod. Pempt. 198. *Lilium croceum.* Fuchſ. Hiſt. 365.

Il n'a pas moins d'éclat que le précédent, & porte des fleurs auſſi grandes; mais elles ſont ſans odeur, ce qui le rend bien inférieur en intérêt. Au reſte, la diſpoſition de ſes fleurs, l'intérieur de ſes corolles & ſon feuillage le diſtinguent fortement du Lis blanc mentionné ci-deſſus.

Sa racine eſt bulbeuſe, écailleuſe, blanchâtre. Elle pouſſe une tige droite, feuillée, très-ſimple, haute d'un pied & demi à deux pieds. Ses feuilles ſont très-nombreuſes, éparſes, étroites, preſque linéaires, ſillonnées, d'un vert foncé, & beaucoup moins longues que celles du Lis blanc. Les fleurs ſont droites, grandes, d'une belle couleur orangée ou de ſafran, parſemées intérieurement de petites taches noires & d'aſpérités, & pubeſcentes en leur rainure. Ce beau Lis croît naturellement dans la Provence, l'Italie, la Suiſſe, l'Autriche, &c., & eſt cultivé comme ornement dans les jardins. Il fleurit dans les mois de Juin & de Juillet. ♃. (*v. v.*). La variété β. eſt remarquable par les bulbes ſeſſiles & blanchâtres qui naiſſent dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures. L'autre variété (γ) s'élève moins, & ſouvent ſa tige ne porte qu'une ſeule fleur.

3. Lis de Camtſchatca; *Lilium camſchatcenſe.* L. *Lilium foliis verticillatis, flore erecto, corollis campanulatis, petalis ſeſſilibus.* Lin. Amœn. Acad. 2. p. 348.

Comme Linné dit que ſes fleurs ſont petites, de la grandeur & de la figure de celles du Lis de Perſe, c'eſt-à-dire de la *Fritillaire de Perſe*, & que leur ovaire ne porte point de ſtyle, mais ſeulement trois ſtigmates oblongs, ce qui eſt très-ſingulier dans ce genre: ces conſidérations nous portent à croire que le *Lilium* no. 12. du Dictionnaire de Miller, eſt une plante très-différente du Lis de Camtſchatca dont il eſt ici queſtion.

Sa racine eſt bulbeuſe, écailleuſe: elle pouſſe une tige très-ſimple, cylindrique, liſſe, haute d'un pied. Ses feuilles ſont ſeſſiles, lancéolées, ſtriées, un peu obtuſes, verticillées quatre à ſix enſemble; mais les ſupérieures, plus étroites, & au nombre de deux ou trois, ſont le plus ſouvent alternes. Les fleurs ſont terminales, droites ou preſque droites, portées ſur des pédoncules nuds & fort courts. Elles ont une corolle campanulée, à ſix pétales ovales, obtus, ſeſſiles, liſſes, ſtriés, pourprés; ſix étamines plus courtes que les pétales; & un ovaire triangulaire, oblong, dépourvu de ſtyle, & chargé de trois ſtigmates oblongs recourbés, preſqu'auſſi longs que l'ovaire même. Cette plante croît naturellement au *Camtſchatca.*

4. Lis de Philadelphie; *Lilium philadelphicum.* L. *Lilium foliis verticillatis, floribus erectis, corolla campanulata, petalis unguiculatis.* Lin.

Lilium foliis verticillatis brevibus, corollis campanulatis, unguibus petalorum anguſtioribus, floribus erectis. Mill. Dict. n°. 13. Et Ic. t. 165. f. 1.

Sa racine qui eſt écailleuſe, blanche, pouſſe une tige haute d'environ un pied & demi, ſimple, feuillée, portant à ſon ſommet une ou deux fleurs. Les feuilles ſont verticillées, quatre ou cinq enſemble, ovales-lancéolées, à pointe un peu obtuſe, & plus courtes que les entre-nœuds. Les fleurs ſont droites, d'un rouge ou pourpre un peu orangé, tachetées à leur baſe interne, & ont leurs pétales onguiculés. Ce Lis croît naturellement dans la Penſylvanie; il eſt très-diſtingué du ſuivant. ♃. (*v. ſ.*).

5. Lis de Caroline; *Lilium carolinianum. Lilium foliis ſparſis lineari-ſubulatis, flore unico erecto, petalis longè unguiculatis.*

Lilium carolinianum, flore croceo punctato, petalis longioribus & anguſtioribus. Catesb. Carol. 2. p. 58. t. 58. *Lilium Catesbæi.* Walt. Fl. Carol. p. 123. *Lilium carolinianum.* Boſc. Act. Soc. Hiſt. Nat. Mſſ.

C'eſt une eſpèce bien diſtinguée de la préce-

Digitized by Google

dente avec laquelle Linné l'avoit mal-à-propos confondue. Sa racine eſt bulbeuſe, écailleuſe; elle pouſſe une tige ſimple, uniflore, légèrement ſtriée, feuillée, & qui s'élève juſqu'à deux pieds de hauteur. Ses feuilles ſont éparſes, ſeſſiles, étroites, linéaires-ſubulées. La fleur eſt terminale, ſolitaire, droite, grande, d'une belle couleur orangée, droite, avec des points noirâtres ou d'un pourpre brun parſemés dans la baſe intérieure de la corolle. Ses pétales ſont lancéolés, ondulés, très-pointus, portés ſur des onglets longs & étroits; leur extrémité ſupérieure ſe recourbe en dehors. Les étamines ſont auſſi longues que le piſtil. Ce Lis croît dans les prairies humides de la Caroline. Nous en avons vu un exemplaire envoyé à M. Boſc par M. Michaux. (*v. ſ.*).

6. Lis turban; *Lilium pomponium*. L. *Lilium foliis ſparſis lineari-ſubulatis, apice caulis nudiuſculo, floribus reflexis, corollis revolutis.*

α. *Lilium rubrum anguſtifolium*. Bauh. Pin. 78. Tournef. 371. *Lilium præcox, nutante flore rubro*. J. B. 2. p. 696. *Lilium rubrum præcox*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 133. *Lilium byzantinum, miniato dilutiore flore*. Cluſ. ibid. p. 132. *Hemerocallis chalcedonica, purpureo-ſanguinea, polyanthos*. Lob. Ic. 169. *Lilium anguſtifolium purpureo ſanguineum, flore reflexo*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 408. Sec. 4. t. 20. n°. 10. etiam no. 11. *Lilium rubrum*. Fl. Fr. 866-6. *Lilium*. Mill. Dict. n°. 6. & Mill. Ic. t. 65. f. 2. Kniph. Cent. no. 40. Knorr. Del. 1. t. 4.

β. *Lilium flavum anguſtifolium*. Bauh. Pin. 79. Tournef. 371. *Lilium nutante flore flavo*. J. B. 2. p. 697. *Lilium montanum, flavo flore*. Cluſ. Hiſt. Append. p. 256. *Lilium pyrenaicum*. Gouan. Obſ. p. 25. *Lilium flavum*. Fl. Fr. 866. 7.

Toutes ſes feuilles étroites, aiguës, ſillonnées; & ſa tige un peu nue au ſommet, diviſée en quelques pédoncules aſſez longs, ſont le principal caractère qui diſtingue cette eſpèce de la ſuivante.

Sa tige eſt haute d'un pied & demi ou deux pieds, droite, ſimple, feuillée dans preſque toute ſa longueur, ſon ſommet ſeulement étant un peu nud. Ses feuilles ſont éparſes, nombreuſes, étroites, pointues, ſeſſiles, linéaires-ſubulées, ſillonnées, légèrement velues ſur les bords; elles vont, en diminuant de grandeur, vers le ſommet de la tige, de ſorte que les ſupérieures ſont très-petites. Les fleurs ſont terminales, pédonculées, pendantes, d'un rouge vif, ordinairement au nombre de deux à cinq. Leurs pétales ſont tout-à-fait réfléchis ou roulés en deſſus en forme de turban ou de bonnet turc. Ce Lis croît naturellement dans le Levant, & eſt cultivé dans les jardins pour la beauté de ſes fleurs. ♃. (*v. v.*).

La plante β., qui eſt peut-être conſtamment diſtincte de celle que nous venons de décrire, croît naturellement dans les Pyrénées & les Alpes. Ses fleurs, quelquefois ſolitaires, & rarement au-delà de trois, ont la corolle jaunâtre, ordinairement parſemée dans ſon intérieur de points pourprés ou rouges-bruns. Les anthères ſont d'un rouge écarlate.

7. Lis de Chalcédoine; *Lilium chalcedonicum*. L. *Lilium foliis ſparſis lanceolatis, caule uſque ad apicem folioſo, floribus reflexis, corollis revolutis.*

Lilium byzantinum miniatum. Bauh. Pin 78. Tournef. 371. *Lilium flore miniato nutante, ſ. hemerocallis chalcedonica aliquibus*. J. B. 2. p. 695. *Lilium rubrum ſ. miniatum byzantinum*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 131. *Hemerocallis byzantina altera*. Lob. Ic. 169. *Lilium chalcedonicum*. Mill. Dict. no. 7. Kniph. Cent. 3. n°. 54. Vulgairement le Martagon écarlate.

Ce Lis a les feuilles bien plus larges, moins aiguës, & moins profondément ſillonnées que celles de l'eſpèce qui précède; & ſes fleurs, ordinairement en très-petit nombre (une à trois, rarement cinq), ſont d'un tiers plus grandes. Il s'élève à la hauteur de deux à trois pieds, ſur une tige ſimple, pourprée inférieurement, & feuillée dans toute ſa longueur. Ses feuilles ſont éparſes, nombreuſes, fort rapprochées les unes des autres, oblongues, lancéolées, comme bordées de blanc; & les inférieures, qui ſont aſſez longues, reſſemblent un peu à celles du Lis blanc, quoique moins grandes. Les fleurs ſont terminales, penchées ou pendantes, à pétales recourbés en deſſus, & d'un rouge écarlate fort éclatant. Ce beau Lis croît dans le Levant, & eſt cultivé dans les jardins pour la beauté de ſes fleurs. Il fleurit en Juillet & Août. ♃. (*v. v.*).

8. Lis ſuperbe; *Lilium ſuperbum*. L. *Lilium foliis imis verticillatis, cæteris ſparſis; floribus ramoſo-pyramidatis reflexis, corollis revolutis.*

Lilium ſ. martagon canadenſe, flore luteo punctato. Catesb. Carol. 2. p. 56. t. 56. *Lilium foliis ſparſis multiflorum, floribus reflexis, fundo aureo limbo aurantio, punctis nigricantibus, pedunculis ſingulis uno foliolo*. Trew. Ehret. 2. t. 11. *Lilium*. Mill. Dict. no. 8.

Il eſt très-digne, par la beauté de ſes fleurs, du nom ſpécifique qu'on lui a donné, mais l'odeur déſagréable, que ces mêmes fleurs exhalent, lui ôte beaucoup de ſon intérêt. Il s'élève à la hauteur de quatre pieds, ſur une tige droite, ſimple, feuillée dans la plus grande partie de ſa longueur. Ses feuilles ſont lancéolées ou linéaires-lancéolées, liſſes, trinerves, d'un vert brun: celles du bas ſont verticillées huit à dix enſemble, & les verticilles ſont au nombre de deux ou trois au plus. Toutes les autres feuilles ſont éparſes. Les fleurs viennent en une panicule

Digitized by Google

paniculé ſimple, preſque pyramidale, lâche, terminale, & ſont attachées à de longs pédoncules qui ont l'apparence de rameaux, étant munis ordinairement d'une feuille. Ces fleurs ſont grandes, pendantes, à pétales recourbés, d'une couleur jaunâtre dans leur fond avec des points noirâtres, & d'une belle couleur orangée dans leur limbe. Ce beau Lis croît naturellement dans l'Amérique ſeptentrionale. Il fleurit à la fin de Juin & en Juillet. ♆. (*v. v.*)

9. Lis de Canada; *Lilium canadenſe*. L. *Lilium foliis verticillatis, floribus reflexis, corollis revoluto-campanulatis*. L. Mill. Dict. no. 11.

Lilium anguſtifolium, flore flavo maculis nigris diſtincto. Tournef. 371. *Lilium martagon canadenſe maculatum*. Park. Parad. 32. f. 2. Moriſ. Hiſt. 2. p. 408. Sec. 4. t. 20. f. 9. *Lilium martagon canadenſe luteum, maculis purpureis*. Barrel. Ic. 125. *Lilium ſ. martagon canadenſe, floribus magnis flavis non reflexis*. Cæsb. Carol. 3. p. 11. t. 11.

Il eſt diſtingué du précédent par ſes feuilles toutes verticillées, & du ſuivant par ſes fleurs campanulées, à pétales médiocrement recourbés ou réfléchis. Sa racine, qui eſt groſſe & écailleuſe, pouſſe une tige haute de trois pieds & demi à quatre pieds, garnie de feuilles lancéolées, verticillées à chaque nœud. Les fleurs, au nombre de quatre à cinq, ou quelquefois davantage, naiſſent au ſommet de la plante, ſur d'aſſez longs pédoncules: elles ſont pendantes, campanulées, à pétales un peu réfléchis ou recourbés, groſſes, jaunes, & tachetées de points noirâtres ou d'un pourpre brun. Ce Lis croît dans le Canada & dans d'autres parties de l'Amérique ſeptentrionale; Il fleurit en Juillet & Août. ♆.

10. Lis martagon; *Lilium martagon*. L. *Lilium foliis verticillatis ovato-lanceolatis ſubquinquenerviis, floribus reflexis, corollis revolutis*.

Lilium floribus reflexis montanum. Bauh. Pin. 77. Tournef. 370. Raj. Hiſt. 1112. *Lilium montanum ſ. ſylveſtre 2 minus*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 134. *Lilium montanum*. Lob. Ic. 168. *Lilium ſylveſtre*. Dod. Pempt. 201. *Aſphodelus fœmina*. Fuchſ. Hiſt. p. 115. *Martagon*. Camer. Epit. 617. *Lilium martagon montanum majus, floribus reflexis*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 408. *Lilium*. Hall. Helv. no. 1233. Mill. Dict. n°. 9. Jacq. Auſtr. 4. t. 351. Pollich. Pal. no. 331. Kniph. Cent. 3. no. 55. Knorr. Del. 1. Tab. t. 6.

β. *Lilium floribus reflexis alterum, lanugine hirſutum*. Bauh. Pin. 78. Tournef. 370. *Lilium montanum ſ. ſylveſtre 1. majus*. Cluſ. Hiſt. 1. p. 134. *Hemerocallis flore rubello*. Lob. Ic. 168. *Lilium hirſutum*. Mill. Dict. n°. 10.

De tous les Lis à fleurs réfléchies & à pétales roulés en deſſus, c'eſt l'eſpèce qui a les feuilles les plus larges; elle s'en diſtingue en outre en ce que ſes feuilles ont plus de trois nervures apparentes, quoique trois de ces nervures ſoient un peu plus fortes que les autres.

Ce Martagon s'élève à deux ou trois pieds de hauteur, ſur une tige droite, ſimple, feuillée, quelquefois tachetée inférieurement. Ses feuilles ſont ovales ou ovales-lancéolées, nerveuſes, & diſpoſées (cinq ou ſix enſemble) par verticilles, dont les ſupérieurs ſouvent ſont imparfaits. Les fleurs ſont pédonculées, penchées ou pendantes, alternes, diſpoſées en grappe terminale: elles ſont rougeâtres ou purpurines en dedans avec quelques points noirâtres, griſâtres & ſouvent velues en dehors, & ont leurs pétales tout-à-fait réfléchis ou recourbés en deſſus. Cette plante croît dans la France, l'Allemagne, la Hongrie, &c., dans les bois & les prés humides des montagnes. Elle fleurit en Juillet. ♆. (*v. v.*). La variété β. a ſes feuilles & ſes ſommités un peu velues. Nous l'avons rencontrée en abondance en Auvergne, dans les bois voiſins du Mont d'Or.

LISEROLE; *Evolvulus*. Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des Liſerons, qui a de très-grands rapports avec les Liſerons proprement dits, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles ſimples, alternes, & à fleurs axillaires, petites en général, & qui ne diffèrent de celles des Liſerons que parce qu'elles ont pluſieurs (quatre ou environ) ſtyles.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir, *un calice de cinq folioles, une corolle preſqu'en roue, quinquefide. La capſule à quatre loges monoſpermes.*

Caractere generique.

La fleur offre 1°. un calice de cinq folioles lancéolées, aiguës, perſiſtantes.

2°. Une corolle monopétale, à tube court; à limbe preſqu'en roue, légèrement quinquefide.

3°. Cinq étamines, dont les filamens capillaires, preſque de la longueur de la corolle, portent des anthères un peu oblongues.

4°. Un ovaire ſupérieur, preſque globuleux, chargé de quatre ſtyles capillaires, divergens, de la longueur des étamines, à ſtigmates ſimples.

Le fruit eſt une capſule preſque globuleuſe, quadriloculaire, quadrivalve, à loges monoſpermes.

Especes.

1. Liserole à feuilles de Lin; *Evolvulus linifolius*. L. *Evolvulus foliis lanceolatis villoſis ſeſſilibus, caule erecto piloſo, pedunculis longis ſubmultifloris*.

Convolvulus herbaceus erectus, foliis linearibus, pedunculis longis tenuiſſimis bibracteatis alaribus. Brown. Jam. 152. t. 10. f. 2. *Convolvulus linifolius*. Lin. Amœn. Acad. 4. p. 306. no. 122. Kniph. Cent. 9. no. 26.

Digitized by Google

C'eſt d'après la fructification de cette plante que Linné a établi les caractères de ce genre; ainſi, au moins pour cette eſpèce, le genre n'eſt nullement douteux. Elle pouſſe de ſa racine quelques tiges droites, menues, pileuſes, longues de ſix à neuf pouces, ou même un peu plus dans les individus cultivés. Ses feuilles ſont alternes, lancéolées, ſeſſiles ou preſque ſeſſiles, velues, d'un vert blanchâtre. Les inférieures ont un peu plus d'un pouce de longueur; mais les autres diminuent progreſſivement de grandeur à meſure qu'elles approchent du ſommet des tiges. Les pédoncules ſont très-fins, filiformes, la plupart plus longs que les feuilles, velus, axillaires, & chargés chacun d'une à cinq fleurs pédicellées, petites, ayant la corolle bleuâtre. Les bractées ſont très-petites & aiguës; les pédoncules fructifères ſont penchés ou pendans. Cette plante croît à la Jamaïque, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*). Les corolles ſont un peu tubuleuſes.

2. Liserole ſoyeuſe; *Evolvulus ſericeus. Evolvulus foliis lanceolatis ſeſſilibus ſubtus ſericeis, pedunculis brevibus unifloris.* Swartz. Prodr. p. 55. *Convolvulus erectus herbaceus ſubhirſutus, foliis linearibus, pedunculis brevibus ſimplicibus ſolitariis ad alas.* Brown. Jam. 153. t. 10. f. 3. *An Convolvulus rectus minor, folio anguſto candicante.* Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 157. t. 99. f. 3.

β. *Idem? foliis brevioribus & paulo latioribus. Convolvulus floribus axillaribus ſubſeſſilibus ſolitariis albis, foliis lineari-lanceolatis.* Commerſ. Herb.

Cette Liſerole paroît avoir des rapports avec la précédente, mais on l'en diſtingue facilement par ſes pédoncules fort courts & uniflores, & par ſes feuilles ſoyeuſes en deſſous. Elle croît à la Jamaïque. La plante β., que Commerſon a trouvée au *Montevidgo*, a ſes tiges à peine longues de cinq ou ſix pouces, menues, un peu dures, & preſque fruticuleuſes inférieurement. Ses feuilles ſont petites, ſoyeuſes en deſſous: les inférieurs ſont lancéolées-ovales, & les autres ſont linéaires-lancéolées. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, & preſque ſeſſiles. (*v. ſ.*).

3. Liserole velue; *Evolvulus hirſutus. Evolvulus foliis ovatis ſeſſilibus utrinquè hirſutis, caulibus piloſis ceſpitoſis, pedunculis ſubunifloris.*

Anagallis hirſuta minor, foliis ſolitariis alternis, floribus cæruleis petiolo articulato inſidentibus. Burm. Zeyl. 19. t. 9. *Et fortè alſine hirta minor, foliis alternis, floribus ſolitariis ejuſ.* Zeyl. p. 11. t. 6. f. 1. *Alſines facie myoſotis biſnagarica fruteſcens ..... ſ. convolvuli minimi ſpecies.* Pluk. Alm. 116. t. 9. f. 1.

Du collet de ſa racine, qui eſt une ſouche ligneuſe, naiſſent un grand nombre de tiges fort grêles, velues, preſque lanugineuſes, les unes ſimples, les autres un peu rameuſes, longues de cinq à ſept pouces, feuillées dans toute leur longueur. Les feuilles ſont petites, alternes, ovales, un peu obtuſes, ſeſſiles, & abondamment velues des deux côtés. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, la plupart uniflores, très-rarement biflores, auſſi longs ou un peu plus longs que les feuilles, & munis vers leur partie moyenne de deux petites bractées pointues: ces pédoncules ſont velus ainſi que les bractées & les calices. Les corolles ſont bleuâtres. Cette eſpèce croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. ſ.*). Elle eſt diſtincte de la ſuivante.

4. Liserole alſinoïde; *Evolvulus alſinoides. Evolvulus foliis obovatis obtuſis petiolatis nudiuſculis, pedunculis ſubtrifloris.*

Viſtnu-claudi. Rheed. Mal. 11. p. 131. t. 64. Raj. Suppl. p. 379. n°. 73. *An Evolvulus alſinoides.* Lin. *Et Convolvulus alſinoides.* Kniph. Cent. 11. no. 34.

β. *Variat foliis paulo anguſtioribus*

Cette eſpèce que Linné paroît avoir confondue avec la précédente, eſt beaucoup moins velue, & a des feuilles pétiolées, pluſieurs fois plus grandes. Ses tiges ſont menues, étalées, chargées de poils couchés, un peu rameuſes, & longues d'environ neuf pouces. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, ovoïdes, très-obtuſes, glabres ou preſque glabres en deſſus, & munies en deſſous de poils couchés peu abondans. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, biflores ou triflores, un peu plus longs que les feuilles. Cette plante croît dans les Indes orientales, & a été cultivée au Jardin du roi. (*v. v.*). Je trouve dans mes notes que les fleurs ont un ſtyle profondément bifide. J'en poſſède une variété recueillie dans l'Inde, dont les feuilles ſont un peu moins larges & moins obtuſes.

5. Liserole du Gange; *Evolvulus gangeticus.* L. *Evolvulus foliis cordatis obtuſis mucronatis petiolatis villoſis, caule diffuſo, pedunculis unifloris.* L. Amœn. Acad. 4. p. 306. n°. 121.

Ses tiges ſont couchées, rameuſes, longues de deux pieds. Les feuilles ſont en cœur, ſouvent plus larges que le pouce, pétiolées, obtuſes avec une pointe particulière. Les jeunes feuilles & les fleurs ſont très-velues. Les pédoncules ſont capillaires, courts. Cette plante croît dans l'Inde. *Lin.*

6. Liserole hédéracée; *Evolvulus hederaceus. Evolvulus foliis cordatis repandis, petiolis tuberculato-ſcabris, pedunculis ſubtrifloris.*

Evolvulus hederaceus. Burm. Fl. Ind. 77. t. 30. f. 2.

Ses tiges ſont volubiles, filiformes, un peu velues. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, cordiformes, ondées, preſque dentées, glabres &

Digitized by Google

assez semblables à celles des *Boerhavia*. Les inférieures sont obtuses, & les supérieures un peu pointues. Nous n'avons pu examiner ses fleurs. Cette plante croît dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*).

7. Liseron échancrée; *Evolvulus emarginatus. Evolvulus foliis cordatis emarginatis repandis, floribus solitariis.* Burm. Fl. Ind. 77. t. 30. f. 1.

Evolvulus emarginatus. L. F. Suppl. 186.

Elle paroît avoir beaucoup de rapports avec la précédente; mais ses feuilles échancrées au sommet, & ses pédoncules courts & uniflores, suffisent pour la faire reconnoître. Ses tiges sont filiformes, rampantes, glabres. Ses feuilles sont pétiolées, en cœur, presque réniformes, glabres, ondées, échancrées au sommet. Les pétioles, selon Linné fils, sont muriqués en dessous: caractère qui la rapproche encore de la précédente. Les fleurs sont petites, solitaires, axillaires. Cette plante croît naturellement dans l'Inde. ⊙.

♃ Liseron nummulaire; *Evolvulus nummularius.* L. *Evolvulus foliis subrotundis, caule repente, floribus subsessilibus.* Lin. Jacq. Amer. Pict. t. 260. f. 23.

Convolvulus minor repens, nummularia folio caruleo. Sloan. Jam. Hist. 1. p. 157. t. 99. f. 2. Raj. Suppl. p. 382. *Et fortè nummularia minima.* Sloan. Jam. Hist. 1. t. 131. f. 3. *Convolvulus herbaceus repens, foliis subrotundis, floribus quinquecrenatis singularibus alaribus.* Brown. Jam. Hist. 153.

Elle est remarquable par ses feuilles arrondies ou même orbiculaires, & presqu'aussi petites que celles de l'*Anagallis tenella*. Ses tiges sont fort grêles, couchées, rampantes, longues de cinq à huit pouces, un peu rameuses, & chargées de poils courts. Les feuilles sont alternes, pétiolées arrondies, quelquefois échancrées au sommet, glabres, larges d'environ deux lignes. Les fleurs sont petites, bleuâtres, axillaires, presque sessiles, la plupart solitaires, quelquefois disposées deux ou trois ensemble. Leurs pédoncules & leurs calices sont velus. Cette plante croît à la Jamaïque & à la Barbade, dans les prés: elle nous a été communiquée par M. *Richard.* (*v. s.*).

Obs. Nous rapporterons au genre des Liserons l'*Evolvulus tridentatus* de Linné, d'après M. Aiton. *Hort. Kew. vol.* 1. *p.* 208. *no.* 7.

LISERON; *CONVOLVULUS.* Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille du même nom, qui a des rapports avec les Quamoclits & les Liseroles, qui comprend des plantes herbacées ou ligneuses, communément sarmenteuses ou grimpantes, quelquefois lactescentes; à feuilles alternes, entières ou découpées; & à fleurs axillaires, en général assez grandes, & d'un aspect très-agréable.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *un calice à cinq divisions; une corolle campaniforme ou infundibuliforme, plissée; le stigmate à deux divisions; une capsule à deux loges dispermes.*

Caractère générique.

Chaque fleur offre 1°. un calice divisé profondément en cinq découpures ovales ou oblongues, conniventes, persistantes.

2°. Une corolle monopétale, campanulée ou infundibuliforme, plissée, à limbe ouvert, obtus, & divisé légèrement en cinq lobes.

3°. Cinq étamines, dont les filamens subulés, au moins une fois plus courts que la corolle, portent des anthères ovales, comprimées.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, surmonté d'un style filiforme, terminé par deux stigmates.

Le fruit est une capsule entourée par le calice, arrondie, à deux loges, renfermant chacune deux semences arrondies.

Espèces.

Pédoncules uniflores.

1. Liseron des haies; *Convolvulus sepium.* L. *Convolvulus foliis sagittatis posticè truncatis, pedunculis tetragonis, bracteis cordatis calyce majoribus.*

Convolvulus major albus. Bauh. Pin. 294. Tournef. 82. Morif. Hist. 2. p. 12. Sec. 1. t. 3. f. 6. Blackwell. t. 38. *Convolvulus major.* J. B. 2. 154. Raj. Hist. p. 725. & Synopf. 3. p. 275. *Smilax levis major.* Dod. Pempt. 392. Lob. Ic. p. 619. *Volubilis major.* Tabern. 875. *Convolvulus.* Hall. Helv. n°. 663. Fl. Dan. t. 458. Pollich. Pal. no. 205. Leerf. Herborn. no. 146. Kniph. Cent. 12. n°. 33. Knorr. Del. 1. t. W. 1. Fl. Fr. no. 299. 3.

Cette plante, quoiqu'une de celles qui s'offrent le plus communément à nos yeux, est néanmoins une des plus belles espèces de ce genre à cause de la grandeur de ses fleurs. Elle pousse de sa racine plusieurs tiges herbacées, volubiles, cylindriques, glabres, un peu rameuses, & qui s'élèvent à cinq ou six pieds de hauteur. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, vertes, glabres, en cœur, sagittées, à lobes postérieurs tronqués. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uni-

Digitized by Google

flores, tétragones, plus longs que les pétioles. La fleur eſt grande, d'un beau blanc de lait. Les deux bractées ſont cordiformes, & naiſſent preſqu'immédiatement au-deſſous du calice qu'elles dépaſſent en longueur. Cette plante eſt très-commune en Europe dans les haies. ℞. (*v. v.*). Son ſuc eſt purgatif; il paſſe auſſi pour vulnéraire & déterſif.

2. LISERON des champs; *Convolvulus arvenſis.* L. *Convolvulus foliis ſagittatis poſticè acutis, bracteis remotis ſubulatis.*

Convolvulus minor, arvenſis. Bauh. Pin. 294. Tournef. 83. *Helxine ciſſampelos.* Fuch. p. 258. *Helxine foliis ſagittatis, ciſſampelos.* Matth. 1011. Camer. Epit. 753. *Convolvulus minor vulgaris.* Raj. Hiſt. p. 725. & Synopſ. 3. p. 275. n°. 2. *Convolvulus vulgaris flore minore, albo vel purpureo.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 13. ſec. 1. t. 3. f. 9. *Convolvulus minor purpureus.* Lob. Ic. p. 619. *Smilax lævis minor.* Dod. Pempt. 393. *Convolvulus.* Haller. Helv. n°. 664. Fl. Dan. t. 459. Pollich. Pall. n°. 204. Kniph. Cent. 12. no. 31. Knorr. Del. 1. t. W. 6. Fl. Fl. n°. 299. 4.

Cette plante, beaucoup plus petite que la précédente, grimpe comme elle autour des végétaux de ſon voiſinage, dont elle embraſſe quelques-uns aſſez fortement pour en gêner le développement; ou bien elle rampe à terre lorſqu'elle ne trouve pas d'appui. Ses tiges ſont grêles & foibles, longues de deux ou trois pieds, glabres, & n'ont qu'un petit nombre de ramifications. Ses feuilles, alternes, liſſes, portées ſur de courts pétioles, ſagittées, à lobes poſtérieurs pointus, ſont tournées aſſez conſtamment du même côté; elles ont le ſommet légèrement obtus, quelquefois échancré, & toujours mucroné par la ſaillie de la nervure principale. Les fleurs ſont portées ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, uniflores, très-rarement biflores, beaucoup plus longs que les pétioles, & munis de deux bractées ſubulées, petites & éloignées du calice. Elles ſont de couleur blanche, ou roſe, ou purpurine, & ſouvent panachées. Ce Liſeron ſe rencontre abondamment dans les lieux cultivés de l'Europe. ℞. (*v. v.*). Son ſuc eſt auſſi légèrement purgatif & vulnéraire.

3. LISERON auriculé; *Convolvulus auriculatus. Convolvulus foliis linearibus hastato-acuminatis, auriculis integris, caule volubili.*

Convolvulus minimus, anguſto auriculato folio. Bocc. Muſ. t. 33. *Convolvulus anguſtiſſimo folio noſtras cum auriculis.* Plukn. Almag. 116. t. 24. f. 3. *Convolvulus arvenſis minimus.* D. Dent. Raj. Synopſ. Stirp. Brit. p. 276. *Convolvulus arvenſis.* Var. β. Lin.

Cette eſpèce a les feuilles haſtées, linéaires, aiguës, à lobes poſtérieurs dénués de dents. Elle eſt très-voiſine du Liſeron des champs, dont elle diffère principalement par ſes feuilles étroites & allongées; caractère qui, s'il eſt conſtant, ſuffit pour la diſtinguer au premier aſpect. Elle a auſſi les pédoncules plus allongés, à peu près de la longueur des feuilles, & les bractées plus rapprochées du calice. Cette plante a été trouvée à l'iſle de France par Commerſon, qui dit qu'elle paſſe pour y avoir été apportée de Perſe avec le Bled. Elle ſe trouve auſſi dans beaucoup d'autres endroits. On la cultive au Jardin du Roi. (*v. ſ.*). Elle a par fois quelques pédoncules biflores.

4. LISERON de Sicile; *Convolvulus ſiculus. Convolvulus foliis cordato-ovatis, bracteis lanceolatis, pedunculis petiolo longioribus.*

Convolvulus ſiculus minor, flore parvo auriculato. Bocc. Sic. 8). t. 48. Tournef. p. 83. Raj. Hiſt. p. 727. *Convolvulus africanus minimus.* Park. Moriſ. Hiſt. 2. p. 36. n°. 5. ſ. 1. t. 7. f. 5. *An Convolvulus ſiculus.* Hort. Cliff. 67. Mill. Dict. n°. 21. Kniph. Cent. 10. no. 24. *Convolvulus ſiculus, flore cæruleo minimo.* Munt. t. 138.

Cette plante eſt une des plus petites de ce genre, & nous offre de petites corolles d'un beau bleu de ciel. Il s'élève de ſa racine pluſieurs tiges cylindriques, vertes, preſque ſimples, tantôt rampantes, & tantôt ſe ſoutenant d'elles-mêmes ou s'entortillant les unes autour des autres, longues d'environ un pied. Les feuilles ſont entières, ovales, un peu en cœur à leur baſe, pointues, pétiolées, aſſez écartées les unes des autres. Les pédoncules naiſſent des aiſſelles, ſont plus longs que les pétioles, grêles, arqués vers leur ſommet d'où pend, preſqu'immédiatement au-deſſous de deux bractées lancéolées, plus longues que le calice, une petite fleur bleue. Cette plante croît naturellement en Sicile. ☉. (*v. v.*).

5. LISERON denticulé; *Convolvulus denticulatus. Convolvulus foliis cordatis lævibus, auriculis denticulo extrorsùm notatis, pedunculis uniflоris, calyce brevi.*

Il a des tiges cylindriques, grêles, volubiles, & glabres comme le reſte de la plante. Ses feuilles ſont alternes, cordiformes, quelquefois un peu ſagittées, entières, mucronées, à lobes poſtérieurs arrondis & comme auriculés à leur partie externe par une petite dent. Leur forme les rapproche en quelque ſorte de celles du Liſeron des haies. Elles n'ont qu'environ deux pouces de longueur, & ſont portées ſur des pétioles qui ſouvent ſont plus longs qu'elles. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, preſqu'auſſi allongés que les pétioles, & munis au-deſſous de leur milieu de deux très-petites;

Digitized by Google

bractées mucronées. Ils soutiennent des fleurs campaniformes, assez grandes, & environnées d'un calice court à folioles ovales. Cette espèce a été trouvée par Commerson dans les isles Mahé, Sechelles & des-trois Frères. (*v. s.* In Herb. D. Thouin).

6. LISERON du Japon; *Convolvulus japonicus. Convolvulus foliis hastatis lanceolatis: lobis lateralibus unidentatis, pedunculis unifloris, caule volubili.* Thunb. Fl. Jap. p. 85.

Kos & Kudsi, vulgò Firagawo. Kœmpf. Am. Exot. Fascicul. 5. p. 856.

Il a des tiges filiformes, grimpantes, simples & glabres. Les feuilles sont alternes, presqu'unilatérales, pétiolées, hastées, lisses: leur lobe moyen est lancéolé, entier, aigu, long d'un pouce: ceux des côtés sont un peu réfléchis; ils ont un demi-pouce de longueur; & on remarque à leur partie postérieure une dent qui quelquefois est petite, & qui d'autres fois a moitié de leur longueur. Les pétioles sont filiformes, réfléchis, glabres, & trois fois plus courts que la feuille. Les fleurs sont axillaires, solitaires, & portées sur des pédoncules glabres, filiformes, & aussi longs que les feuilles. Les folioles du calice sont ovales, aiguës, entières & glabres. Cette plante croît naturellement au Japon, près d'Iedo, de Nagasaki, & dans d'autres endroits. Elle y est aussi cultivée.

7. LISERON sans bractées; *Convolvulus ebracteatus. Convolvulus foliis cordato-sagittatis postice obtusis, pedunculis petiolo brevioribus ebracteatis.*

Cette plante, au premier aspect, semble avoir quelques rapports avec le Liseron de Sicile: mais elle en diffère essentiellement par ses pédoncules dénués de bractées & plus courts que les pétioles; par ses feuilles plus grandes, plus en cœur, & légèrement sagittées. Les tiges sont grêles, volubiles, & atteignent à peine la longueur d'un pied & demi. Elles sont, ainsi que les feuilles, les pétioles, les pédoncules & les calices, couvertes de petits poils blancs. Les feuilles sont alternes, en cœur, sagittées, pointues, à lobes postérieurs obtus, entières: les supérieures sont un peu allongées, & ont des pétioles plus courts qu'elles; celles du bas au contraire ont une forme moins oblongue, & sont plus courtes que leurs pétioles. Des cinq divisions du calice, deux sont extérieures & plus larges. La fleur est petite, de couleur blanche, & portée sur un pédoncule moins long qu'elle, ce qui la fait paroître presque sessile. On trouve à l'extrémité du style deux stigmates globuleux & purpurins. Cette plante croît nat. . . . . On la cultive au Jardin du Roi. (*v. v.*). On y rencontre par fois quelques pédoncules biflores.

8. LISERON à fleurs blanches; *Convolvulus leucanthus. Convolvulus foliis cordatis acuminatis, pedunculis petiolo brevioribus.*

Ipomæa leucantha. Jacq. Coll. v. 2. p. 280. Et Ic. Rar. v. 2.

Notre Liseron sans bractées nous semble avoir quelques rapports avec celui-ci, dont néanmoins il diffère essentiellement par son défaut de bractées, & par la forme de ses feuilles un peu aplaties sur les côtés. L'espèce que nous décrivons ici a des tiges rameuses, volubiles, grêles, cylindriques, d'environ quatre pieds d'élévation, rougeâtres dans le bas, où elles sont aussi un peu rudes. Les feuilles sont alternes, en cœur, acuminées, à pointe mousse, entières ou légèrement ondées, glabres, pétiolées. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, droits, glabres, cylindriques, longs d'un pouce & uniflores. La fleur est à peu près de la longueur du pédoncule. Le calice est vert, à cinq folioles pointues, un peu ouvertes au sommet: on y remarque quelques poils, sur-tout à sa base qui est ciliée. La corolle est infundibuliforme, blanche, & renferme des anthères purpurines. Le stigmate est en tête à deux lobes. Cette plante croît en Amérique sous la zone torride. ☉.

9. LISERON fruticuleux; *Convolvulus fruticulosus. Convolvulus fruticulosus, foliis lineari-lanceolatis basi subcordatis, petiolis brevibus, ramis floriferis confertè foliosis.*

Le peu de largeur de ses feuilles, leurs courts pétioles, & ses fleurs, portées sur des rameaux courts & très-feuillés, la distinguent aisément des autres espèces. Ses tiges sont fruticuleuses, cylindriques, menues, volubiles, hautes de trois ou quatre pieds; & garnies de feuilles linéaires, lancéolées, échancrées à leur base. Les pétioles sont très-courts. Les pédoncules, plus longs que les pétioles, ont à peine la longueur des fleurs; ils sont munis de deux petites bractées subulées, inégales, & plus voisines de la tige que du calice. La fleur est entourée d'un calice glabre, & a une corolle à cinq lobes peu profonds, dans laquelle on aperçoit cinq raies purpurines. Cette plante croît naturellement aux isles Canaries, d'où ses graines ont été envoyées au Jardin du Roi par M. Collignon. ♄. (*v. v.*). Elle fleurit en Avril & Mai. Les fleurs sont petites; & les feuilles n'ont guères que deux lignes de largeur.

10. LISERON sagitté; *Convolvulus medium.* L. *Convolvulus foliis linearibus hastato-acuminatis, calycibus sagittatis.*

Cette espèce a quelques rapports avec le Liseron hasté; mais la singulière conformation de

Digitized by Google

son calice ne permettra jamais de les confondre. Ses tiges sont de même très-menues, glabres & grimpantes. La manière d'être de ses feuilles est aussi la même : seulement on apperçoit à peine quelques apparences de dents à leurs oreillettes, qui sont le plus ordinairement entières & courbes. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, souvent coudés au-dessous de leur partie moyenne à la naissance de deux bractées lancéolées, aiguës ; & depuis cet endroit jusqu'à leur sommet, ils sont anguleux & plus épais. Des cinq folioles du calice, les trois extérieures sont grandes, à peu près de la longueur des pédoncules, pointues, sagittées à la base, & à oreillettes terminées par deux ou trois petites dents ; les deux intérieures sont entières, pointues & un peu moins longues. La corolle n'a guères plus de longueur que le calice. Cette plante a été trouvée à Madagascar par Commerson. (*v. s.* In Herb. D. Juss.). Elle est glabre dans toutes ses parties.

11. Liseron hasté ; *Convolvulus hastatus. Convolvulus foliis linearibus hastato-acuminatis, auriculis dentatis, foliolis calycinis simplicibus. Tala-neli.* Rheed. Mal. 11. p. 113. t. 55. Rai. Suppl. p. 377. n°. 65.

Le Liseron que nous avons sous les yeux quadre parfaitement avec la figure que Rheed nous a donnée du *Tala-neli*, & que Linné avoit mal-à-propos attribuée au *Convolvulus medium*. En effet, ni la figure de Rheed, ni notre plante ne nous offrent les calices sagittés, qui sont le caractère essentiel de ce *Convolvulus medium*. Toute la plante est glabre. Ses tiges sont très-grêles & légèrement anguleuses : elles rampent à terre ou grimpent autour des arbustes qui les avoisinent. Les feuilles sont alternes, linéaires, aiguës, entières, larges d'environ deux lignes, hastées à leur base ; & leurs lobes postérieurs ont extérieurement quelques petites dents. Elles sont portées sur des pétioles si courts, qu'au premier aspect on les croiroit sessiles. Les pédoncules sont menus, plus longs que la fleur, munis, un peu au-dessus de leur milieu, de deux petites bractées subulées, souvent coudés en cet endroit, d'où ils vont en s'épaississant jusqu'à leur sommet. La corolle est une fois plus longue que le calice & d'un blanc jaunâtre. Les folioles calicinales sont ovales, aiguës. Rheed donne à cette plante quelques pédoncules biflores. Elle habite aux Indes Orientales, & nous fut communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

12. Liseron à trois dents ; *Convolvulus tridentatus. Convolvulus foliis cuneiformibus tricuspidatis, basi dilatatâ dentatis, pedunculis unifloris.* Aiton, Hort. Kew. 1. p. 208.

Convolvulus minor procumbens, aceto sellæ foliis tricuspidatis. Plukn. Alm. 117. t. 167. f. 5. *Sendera-Tlandi.* Rheed. Mal. 11. p. 133. t. 65. *Convolvulus indicus minor, folio angusto oblongo, summitate velut abscisâ, flore ex albo flavescente.* Raj. Hist. 3. p. 379. *Convolvulus indicus barbatus minor, foliorum apicibus lunulatis.* Plukn. Alm. 117. t. 276. f. 6. *Evolvulus tridentatus.* Lin. Burm. Fl. Ind. p. 77. t. 16. f. 3.

Il pousse de ses racines plusieurs tiges filiformes, glabres, légèrement striées, volubiles, presque simples, & garnies de feuilles alternes, linéaires, cunéiformes, terminées communément par trois pointes, dont celle du milieu est plus allongée. Ces feuilles sont glabres, longues d'environ un demi-pouce, & portées sur des pétioles qui ont moins d'une ligne de longueur : leur base est un peu élargie, dentée & légèrement sagittée. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, très-grêles, tant soit peu velus, plus longs que les feuilles ; & munis, près de leur sommet, de deux très-petites bractées. Les fleurs ont un calice à cinq folioles ovales, pointues ; & une corolle à cinq dents, purpurine à son fond, & d'un blanc jaunâtre à son limbe. Cette plante croît naturellement aux Indes Orientales. ☉. (*v. s.*). Elle ne paroît pas devoir s'élever à plus d'un pied.

Vraisemblablement cette plante n'a qu'un style muni de deux stigmates, puisque M. Aiton, qui la cultive au Jardin de Kew, la range parmi les *Convolvulus*.

13. Liseron jalap ; *Convolvulus jalapa. L. Convolvulus foliis difformibus, cordatis angulatis oblongis lanceolatisque, caule volubili, pedunculis unifloris.* Lin. Mant. 43.

Bryonia mechioacana nigricans. Bauh. Pin. 298. Prod. 135. n°. 3. J. B. Hist. 2. p. 151. Absque Icone. *Convolvulus americanus, Jalapium dictus.* Raj. Hist. 724. *Convolvulus foliis variis, pedunculis unifloris, radice tuberosâ.* Mill. Dict. n°. 32. *Convolvulus jalapa.* Rerner. t. 28.

Cette plante tire son nom de *Xalapa*, ville de l'Amérique espagnole, d'où elle est venue pour la première fois. Sa racine est un fort purgatif que Tournefort & d'autres auteurs ont cru mal-à-propos appartenir à la Belle-de-nuit (*Mirabilis jalapa.* L.). Elle est oblongue, grosse, compacte, noirâtre en dehors, blanchâtre en dedans, & remplie d'un suc laiteux. Elle pousse plusieurs tiges herbacées & volubiles, que Miller dit s'élever à la hauteur de huit ou dix pieds. Les feuilles sont alternes, pétiolées, irrégulières, légèrement ondulées sur les bords, & ont des formes différentes : celles du bas sont triangulaires, presqu'en cœur ; les supérieures sont plus oblongues & plus poin-

Digitized by Google

tues. Les fleurs sont alternes ainsi que les feuilles, solitaires, & portées sur des pédoncules axillaires, un peu moins longs qu'elles. Les corolles sont assez grandes & d'un jaune pâle. Toute la plante est couverte d'un duvet peu abondant. On dit les semences couvertes aussi d'un duvet épais & blanc. On trouve cette plante au Mexique, aux environs de la Vera-Crux. ♃. ou ♄. (*v. s. s. Fl.*).

Le Jalap est un excellent purgatif, & fort usité parmi le peuple. Il est recommandable surtout en ce qu'il n'est point désagréable à prendre; qu'il n'a point d'odeur, & qu'il agit en petite dose. Il est plus doux que la plupart des autres purgatifs résineux. Néanmoins il exige des précautions dans son administration: en effet il ne convient pas dans les maladies aiguës, ni dans les tempéramens secs & irritables. Les personnes de constitution froide, remplies de sérosités, & qui ont la fibre lâche, s'en accommodent au contraire fort bien. Il convient particulièrement, comme bon hydragogue, dans certaines hydropisies par relâchement. Il est encore fort utile dans les maladies des enfans, à cause de leur constitution molle, laiteuse ou chyleuse, qui mitige l'acrimonie du purgatif.

14. Liseron à grandes fleurs; *Convolvulus grandiflorus. Convolvulus foliis cordatis acutis longè petiolatis, pedunculis brevibus unifloris, corollâ amplâ infundibuliformi.*

Convolvulus grandiflorus. Jacq. Hort. v. 3. Tab. 69.

Ses corolles infundibuliformes, plus grandes que dans aucune autre espèce connue, le font aisément reconnoître. Le bas de sa tige est légèrement ligneux, cylindrique & de couleur cendrée. Il se divise en beaucoup de rameaux volubiles, verts, herbacés, qui croissent vite, s'élèvent à environ douze pieds, & sont glabres comme le reste de la plante. Les feuilles sont cordiformes, aiguës, molles, grandes, portées sur de longs pétioles. Les pédoncules ont à peine un pouce de longueur, s'épaississent vers le haut, & se terminent en un calice court, divisé en cinq folioles vertes, obtuses, qui embrassent étroitement la fleur. Les corolles sont grandes, en entonnoir, à limbe évasé, blanches comme la neige, & d'une odeur agréable. Cette plante croît naturellement à la Martinique. ♃.

15. Liseron de Java; *Convolvulus obscurus.* L. *Convolvulus foliis cordatis indivisis, caule subpubescente, pedunculis incrassatis unifloris, calycibus glabris.* Lin.

Convolvulus flore minore laceo, fundo atrorubente. Dill. Elth. 98. t. 83. f. 95.

Les tiges de cette plante sont cylindriques, un peu dures au bas, volubiles, velues à leurs sommités, & s'élèvent à trois ou quatre pieds. Les feuilles sont alternes, cordiformes, pointues, vertes & glabres en dessus, plus pâles & un peu velues en dessous, & portées sur des pétioles qui ont un ou deux pouces de longueur. Les fleurs sont axillaires, solitaires, à peu près de la grandeur de celles du Liseron des champs: leurs pédoncules sont plus longs que les pétioles, grêles & légèrement pubescens vers le bas, renflés & glabres au sommet, & accompagnés de deux petites bractées. Le fond des corolles est d'un pourpre foncé: leur limbe est blanc; & l'étoile que forment ses plis a une teinte jaunâtre. Les pédoncules se réfléchissent vers le bas quand le fruit approche de sa maturité. Cette espèce vient de Java. ☉.

16. Liseron trinerve; *Convolvulus trinervis. Convolvulus foliis cordatis oblongis glabris trinerviis, caule volubili tereti, pedunculis unifloris.* Thunb. Fl. *Japonica.* p. 85.

Sa tige est filiforme, volubile, glabre, simple. Ses feuilles sont opposées, pétiolées, cordiformes, ovales, oblongues, acuminées, très-entières, à trois nervures partant du sommet du pétiole, plus pâles en dessous, longues au moins d'un pouce: elles sont portées sur des pétioles linéaires, glabres, de la longueur de l'ongle. Les fleurs sont axillaires, solitaires ou géminées, presque sessiles, & environnées d'un calice dont les divisions sont presque sétacées, glabres, & une fois plus courtes que la corolle. La corolle est purpurine, & plus longue que les étamines & le pistil. Cette plante a deux stigmates en tête. Elle croît au Japon.

Obs. Le caractère des feuilles opposées nous paroît fort remarquable dans ce genre; & selon nous, pourroit faire desirer un nouvel examen de la fructification de cette plante.

17. Liseron à feuilles de Saule; *Convolvulus salicifolius. Convolvulus foliis lanceolatis, serratis, breviter petiolatis; calyce angulato.*

Convolvulus littoralis salicaria foliis. Ex Herb. D. de Jussieu.

Nous pouvons certifier l'existence de cette espèce; mais nous la décrirons incomplettement parce que nous n'en avons vu que des exemplaires imparfaits. Elle paroît glabre. Ses tiges sont cylindriques, menues, volubiles; & garnies de feuilles lancéolées, pointues aux deux extrémités, dentées en scie, longues de trois ou quatre pouces, & portées sur des pétioles fort courts. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, moins longs que les feuilles; & munis, à quelque distance de leur sommet, de deux très-petites bractées subulées. Les calices sont à cinq folioles assez grandes, poin-

Digitized by Google

tues aux deux bouts, & nous semblent anguleux. Cette plante croît naturellement à Saint-Domingue. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

18. LISERON uniflore; *Convolvulus uniflorus. Convolvulus caule volubili, foliis lanceolatis, pedunculis uniforis, bracteis duabus ovatis.* Burm. Fl Ind. p. 47. t. 21. f. 2.

Ses tiges sont volubiles. Il a des feuilles alternes, linéaires-lancéolées, presque sessiles, & les fleurs solitaires à l'extrémité de courts pédoncules. Ce que la figure qu'en a donnée M. Burman nous offre de plus particulier dans cette espèce, c'est que les deux bractées ovoïdes, dont sont munis les pédoncules, sont élevées sur des pétioles. Ce Liseron se trouve à l'Isle de Java.

19. LISERON luisant; *Convolvulus nitidus. Convolvulus foliis ovalibus nitidis, subtus albo-sericeis, pedunculis uniforis petiolo brevioribus.*

Il paroît avoir des rapports avec le Liseron soyeux; mais il en diffère au moins par ses pédoncules courts & uniflores, par ses calices qui ne sont que soyeux sans être pileux, & par ses corolles dont le rétrécissement inférieur est moins sensible. Il a des tiges cylindriques, ligneuses, presque glabres, & qui semblent volubiles. Ses jeunes rameaux, ses pétioles, ses feuilles, ses calices & ses pédoncules sont couverts d'un duvet soyeux & luisant. Les feuilles sont alternes, élargies-ovales, pointues, entières, portées sur des pétioles au moins une fois plus courts qu'elles. Elles sont soyeuses à leurs deux surfaces, mais blanches & argentées à l'inférieure. Leur longueur est d'environ trois pouces & demi. Il part de leur nervure principale sept ou huit nervures obliques & parallèles. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, moins longs que les pétioles, & munis à peu près à leur milieu de deux bractées subulées. Les calices sont courts, à folioles ovales, dont les deux intérieures sont plus petites. Les corolles ont au moins deux pouces de longueur, sont légèrement velues à l'extérieur, & ressemblent beaucoup à celles de notre Liseron nerveux: elles sont étroites jusqu'à leur sortie du calice, puis s'élargissent insensiblement pour se terminer par un limbe peu évasé. On trouve cette plante aux Isles Philippines & dans l'Inde. ♄. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

20. LISERON à feuilles de Tilleul; *Convolvulus tiliæfolius. Convolvulus fruticosus foliis cordatis rotundatis, junioribus subtomentosis, flore fructuque maximis.*

Nous trouvons à ses feuilles quelques convenances avec celles du Tilleul. Il a des tiges cylindriques, presque glabres, ligneuses, volubiles & garnies de feuilles alternes, cordiformes, un peu orbiculées. Ces feuilles sont entières, nues, portées sur des pétioles canaliculés qui ont à peine moitié de leur longueur; & celles des sommités sont légèrement tomenteuses. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, & les plus longs excèdent à peine huit ou dix lignes. Chacun d'eux se termine par une grande fleur dont le calice est court, & à folioles obtuses, presqu'arrondies. La corolle est longue au moins de trois pouces, & presque cylindrique: son tube est étroit jusqu'à sa sortie du calice; puis il prend un diamètre de huit à dix lignes, qu'il conserve presque jusqu'à l'orifice de la fleur. Le stigmate est capité à deux lobes. Les capsules sont de la grosseur d'une noix & paroissent biloculaires. Cette espèce a été trouvée par Commerson à l'Isle de France. Elle vient aussi au Cap de Bonne-Espérance. ♄. (*v. s.*)

21. LISERON à feuilles d'Anserine; *Convolvulus chenopodioides. Convolvulus villosus foliis ovatis serrato-sinuatis, floribus solitariis subsessilibus.*

Cette plante est singulière en ce qu'elle a les feuilles à la manière de certaines Anserines. Toutes ses parties sont couvertes de poils fins, blanchâtres, plus ou moins abondans. Elle a des tiges menues, foibles, cylindriques, assez longues, & qui semblent volubiles. Les feuilles sont alternes, ovales, dentées inégalement en scie, & si profondément en quelques endroits, qu'elles semblent comme sinuées & incisées. Elles sont un peu moins pileuses que le reste de la plante, & n'ont guères qu'un pouce de longueur. Leurs pétioles sont une fois plus courts qu'elles & canaliculés. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, longs seulement d'une ligne, & munis de deux petites bractées filiformes, assez longues: on les voit souvent accompagnés de jeunes rameaux florifères & courts, qui pourroient au premier abord les faire regarder comme multiflores. Les folioles du calice sont ovales, pointues. Les corolles paroissent étroites & tubuleuses. Cette plante croît. . . . . (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

22. LISERON de Dillen; *Convolvulus Dillenii. Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque; floribus solitariis, subsessilibus.*

Convolvulus caruleus major, folio hederaceo. Dill. Elth. 97. t. 81. f. 93.

Cette espèce se trouve confondue dans Linné avec le Liseron hédéracé, dont pourtant elle nous paroît différer essentiellement, d'après la description

Digitized by Google

description qu'en fait Dillen, & la figure qu'il en donne, par ſes fleurs ſolitaires, preſque ſeſſiles, & beaucoup plus grandes. Ses tiges ſont longues, pileuſes, grêles & volubiles. Les feuilles ſont alternes, en cœur, un peu allongées, les unes entières, les autres diviſées peu profondément en trois lobes anguleux: elles ſont légèrement velues, plus pâles en deſſous, & portées ſur des pétioles pileux moins longs qu'elles. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, preſque ſeſſiles & grandes: leur limbe eſt bien ouvert, preſqu'entier, d'un beau bleu, & leur fond eſt blanchâtre. Les calices ſont oblongs, à cinq diviſions, & couverts de poils. Il paroît que cette plante croît en Afrique, puiſque les graines en ont été apportées à Dillen par des vaiſſeaux qui venoient de l'intérieur de l'Ethiopie. ⊙.

23. LISERON découpé; *Convolvulus diſſectus. Convolvulus foliis palmatis ſeptempartitis dentato-ſinuatis glabris, caule piloſo, pedunculis unifloris.* Lin. Mant. 204.

Convolvulus diſſectus. Jacq. Obſ. 2. p. 4. t. 28. Hort. v. 2. t. 159.

Son port le rapproche beaucoup de celui à feuilles de vigne, dont il eſt cependant aiſé de le diſtinguer au nombre de lobes dont ſes feuilles ſont compoſées, à ſes pédoncules uniflores, à ſes calices glabres. Il a des tiges très-rameuſes, grimpantes, cylindriques & hériſſées, ainſi que les pétioles, de poils longs, blanchâtres, abondans & un peu roides. Les feuilles ſont profondément palmées, preſque digitées, à ſept lobes lancéolés, pointus, dentés & ſinués, dont les deux inférieurs de chaque côté ſont plus courts & diviſés moins profondément: elles ſont glabres des deux côtés, & portées ſur des pétioles longs d'un ou deux pouces. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, plus courts que les feuilles, pileux à la baſe, & glabres dans le reſte de leur longueur. Les corolles ſont évaſées, blanches, & environnées d'un calice oblong & liſſe. Le ſtigmate eſt en tête didyme. Cette eſpèce vient d'Amérique. ⊙.

24. LISERON à gros fruit; *Convolvulus macrocarpus. Convolvulus foliis palmato-pedatis quinque partitis, pedunculis unifloris.* Lin.

Convolvulus polyphillus, flore & fructu purpureis maximis. Plum. Cat. p. 1. Miſſ. v. 2. t. 56. Burm. Amer. p. 80. t. 91. f. 1. *An Totoycxitl?* Hernand. Mex. p. 256.

Ses racines ſont épaiſſes, charnues, napiformes, laiteuſes; il en part des tiges longues & grimpantes, qui ne ſont guères plus groſſes qu'une plume à écrire. Les feuilles ſont profondément palmées, preſque digitées, à cinq lobes entiers & pointus, dont les deux latéraux, de chaque côté, ſont un peu moins profondément diviſés; ce qui fait qu'elles ont une apparence en quelque ſorte pédiaire. Elles ſont minces, glabres, d'un vert gai, & portées ſur d'aſſez longs pétioles. Les pédoncules ſont un peu plus longs que les pétioles, axillaires, uniflores, épais ſur-tout vers leur ſommet, articulés au-deſſus de leur milieu, tors, aîlés & crêpus longitudinalement. Les fleurs ont des calices à cinq folioles vertes, concaves & arrondies; des corolles campanulées, grandes, purpurines & légèrement ſinueuſes ſur les bords. Le fruit eſt membraneux, orbiculaire, au moins de la groſſeur d'une noix, enveloppé dans le calice, & comme ciſelé. Il renferme, ſelon Plumier, une capſule anguleuſe, membraneuſe, où ſont renfermées des ſemences rondes, noires, velues, & preſque de la groſſeur d'une Aveline. Cette plante croît naturellement à la Martinique, où, dans quelques endroits, ſa racine paſſe pour purgative.

25. LISERON tuberculeux; *Convolvulus tuberculatus. Convolvulus foliis digitatis ſubpedatis, ſeptem-partitis, lævibus; petiolis tuberculato-aſperis; pedunculis unifloris.*

Ipomæa fruteſcens. H. R. P.

Parmi le petit nombre d'eſpèces de ce genre, qui ont les feuilles digitées, celle-ci ſe fait aiſément remarquer par les tubercules dont ſont couverts ſes pétioles. Elle pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges, grêles, cylindriques, ſarmenteuſes, volubiles, & qui s'élèvent dans notre climat à deux & trois pieds. Les feuilles ſont alternes, velues, nues, digitées, preſque pédiaires, à ſept folioles ovales, entières, lancéolées, légèrement obtuſes & mucronées. Elles ſont portées ſur des pétioles canaliculés, longs d'environ deux pouces, & hériſſés dans leur partie convexe de tubercules apparens, qui les rendent très-rudes au toucher. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, & vont en s'épaiſſiſſant vers leur ſommet: on y remarque, à quelques lignes de leur naiſſance, une eſpèce de nœud qui reſſemble à une articulation; & où l'on apperçoit deux petits points comme glanduleux, qui tiennent peut-être lieu de bractées, ou qui ne ſont que l'endroit de leur inſertion. Les calices ſont diviſés profondément en cinq folioles ovales, obtuſes, légèrement ſcarieuſes ſur les bords. Les corolles ſont grandes, purpurines, infundibuliformes, preſque campanulées, & à limbe bien évaſé. Le ſtigmate eſt à deux lobes fort diſtincts. On voit ſouvent aux aiſſelles des pétioles de jeunes feuilles ſeſſiles, qui ont l'apparence de ſtipules digitées. Cette eſpèce eſt cultivée au Jardin du Roi, où elle paſſe pour être originaire de l'Iſle de Bourbon; mais il ſeroit poſſible qu'il y eût quelqu'erreur à cet égard, car nous avons vu dans l'herbier de M. de Juſſieu un exemplaire de la

Digitized by Google

même plante rapporté de *Monte-vîdeo* par Commerson. ♃. (*v. v.*).

26. LISERON stipulé; *Convolvulus stipulatus, Convolvulus foliis pinnato-palmatis, serratis; pedunculis compressis, unifloris; calyce muricato.*

Convolvulus foliis laciniatis, vel quinquefolius: *qui* 3. in Prodr. Bauh. Pin. 295. Barell. Icon. 319. *Convolvulus copticus*. L. ?

Ce Liseron a les tiges herbacées, un peu anguleuses, légèrement coudées à l'insertion des feuilles, & volubiles. Toute la plante est glabre. Les feuilles sont portées sur de longs pétioles: elles sont divisées presque jusqu'à leur base en cinq parties ovales, lancéolées, inégalement dentées & mucronées par la nervure principale. Les divisions latérales sont sensiblement plus courtes, & les deux postérieures sont souvent elles-mêmes partagées en deux. Les aisselles des feuilles nous offrent des espèces de stipules qui ne sont autre chose que de jeunes pousses peu développées. Les fleurs sont axillaires, solitaires, portées sur des pédoncules plus longs que les pétioles. Ces pédoncules ont au-dessus de leur partie moyenne deux petites bractées, & sont souvent géniculés en cet endroit. Le calice est hérissé de petites pointes. La corolle est petite & de couleur blanche. Cette plante croît dans le Levant, & elle est cultivée au Jardin du Roi. (*v. v.*).

27. LISERON lacinié; *Convolvulus laciniatus. Convolvulus foliis tenuiter laciniatis subbipinnatis, pedunculis unifloris; calyce fructus nudiusculo.*

β. Idem hirsutus, calyce villosissimo; foliis inferioribus palmato-laciniatis.

C'est une plante d'environ un pied & demi de longueur, qui a des feuilles très-laciniées, & à découpures quelquefois presqu'aussi fines que celles du Liseron empenné, ce qui la rend très-remarquable. On la trouve tantôt parfaitement glabre, & tantôt couverte universellement de quelques poils fins & soyeux. Ses tiges sont menues, cylindriques & volubiles: elles sont garnies de feuilles pétiolées, alternes, très-profondément & très-finement découpées, deux fois pinnatifides. Les fleurs sont axillaires, solitaires, & portées sur des pédoncules grêles plus longs que les pétioles. Ces pédoncules s'épaississent un peu à leur extrémité supérieure, près de laquelle ils sont garnis de deux bractées linéaires, pointues, & longues d'environ une ligne & demie. Les folioles du calice sont ovales, obtuses, mucronées, un peu scarieuses, quelquefois assez velues, surtout au moment de l'inflorescence; mais le plus souvent elles sont presque tout-à-fait glabres. Les corolles sont campanulées, blanches, & une fois plus longues que les calices. Les semences sont noires & nues. Cette plante croît naturellement à *Monte-video*, & se trouve dans l'Herbier de Commerson. (*v. s.* In Herb. D. Juss.). Elle est voisine, par ses rapports naturels, du Liseron stipulé, quoiqu'elle en soit parfaitement distincte. On y rencontre de temps en temps quelques pédoncules biflores.

La variété β. a toutes ses parties très-velues, mais principalement ses calices. Les feuilles du bas sont bien moins profondément laciniées que les supérieures. Néanmoins nous ne la croyons pas une espèce distincte. (*v. s.* In Herb. D. Thouin).

28. LISERON des rives; *Convolvulus littoralis. Convolvulus foliis oblongis lobato-palmatis, pedunculis unifloris, caule repente.* Lin.

Convolvulus albus, folio laciniato, maritimus. Plum. Cat. p. 1. Burm. Amer. p. 79. t. 90. f. 2. Tournef. 84. *Convolvulus marinus, niveus & laciniatus.* Plum. Mss. v. 2. t. 57.

Cette espèce a des tiges très-longues, très-rameuses, à peu près de la grosseur d'une plume à écrire, blanches, tendres, rampantes & radicantes. Les feuilles sont un peu plus grandes que la paume de la main, palmées en manière de patte d'oie, charnues, tendres, d'un vert clair, nerveuses, & portées sur d'assez longs pétioles. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, rarement biflores, moins longs que les feuilles. Les corolles sont blanches, assez grandes, campanulées, à limbe évasé & légèrement frangé. La capsule est velue & d'un blanc soyeux. Cette plante est laiteuse. Elle croît dans l'Isle à Crabes, près de Porto-Rico, dans les Antilles.

29. LISERON de la Martinique; *Convolvulus martinicensis. Convolvulus foliis ellipticis glabris, pedunculis unifloris folio longioribus, caule repente.* Lin.

Convolvulus floribus axillaribus solitariis, foliis oblongis obtusis. Lœfl. It. 231. *Convolvulus martinicensis.* Jacq. Amer. 26. t. 17. Et Pict. p. 19. t. 24.

Il a des tiges cylindriques, glabres, couchées, longues & radicantes. Ses feuilles sont alternes, elliptiques, obtuses, mucronées par la saillie de la nervure principale: elles sont entières, glabres, pétiolées, & longues d'environ deux pouces. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, plus longs que les feuilles, & garnis vers leur sommet de deux petites bractées opposées. Les corolles sont blanches, & environnées d'un calice dont les trois

Digitized by Google

folioles extérieures ſont grandes, ovales, aiguës, lâches; & les deux intérieures beaucoup plus petites, lancéolées, acuminées. On rencontre cette plante dans les lieux frais & marécageux de la Martinique.

30. LISERON rampant; *Convolvulus repens. Convolvulus foliis ſagittatis poſticè obtuſis, caule repente, pedunculis unifloris.* Lin.

Rallel. Rheed. Mal. 11. p. 107. t. 52. *Convolvulus marinus catharticus, foliis acetoſæ, flore niveo.* Plum. Pl. Amer. p. 91. t. 105. *Ex Linnæo.*

Cette plante a, ſelon Rheed, des tiges grêles, tendres, vertes & traçantes. Il en part de diſtance en diſtance, au-deſſous des mêmes endroits où s'insèrent les feuilles & les pédoncules, des faiſceaux de racines chevelues. Les feuilles ſont portées ſur des pétioles longs & cylindriques: elles ſont haſtées, légèrement ſinuées ſur les bords, aſſez épaiſſes, d'un vert foncé en deſſus & plus clair à leur ſurface inférieure. Les fleurs naiſſent ſur des pédoncules aſſez longs, qui ſemblent uniflores: elles ſont purpurines, blanchâtres, & munies de calices courts, à cinq folioles pointues. Cette eſpèce croît naturellement à la côte de Malabar. ℏ.

Obſ. Nous ne ſerions pas ſurpris d'apprendre que ce Liſeron ne diffère pas du *Convolvulus reptans.* L.

31. LISERON traçant; *Convolvulus reptans. Convolvulus foliis haſtato-lanceolatis; auriculis rotundatis, caule repente, pedunculis unifloris.* Lin.

Olus vagum. Rumph. Amb. 5. p. 219. t. 155. f. 1.

C'eſt une des eſpèces les plus baſſes de ce genre. Ses tiges ſont filiformes, liſſes, & non volubiles. Les feuilles ſont cordiformes, haſtées, ſagittées, quelquefois dentées, glabres, acuminées: elles ont à leur baſe, de chaque côté, une oreillette recourbée. Les pédoncules ſont biflores, courts; & les pédoncules partiels ſont plus longs que les pétioles. Le calice eſt arrondi. On trouve cette eſpèce dans les Indes orientales.

Obſ. La plante de Rumph, citée ici comme ſynonyme, ſe mange dans les grandes Indes, comme l'Epinard dans nos climats.

32. LISERON à feuilles étroites; *Convolvulus anguſtifolius. Convolvulus foliis linearibus obtuſiuſculis, baſi auriculatis, ſubſeſſilibus; flore ſolitario luteo.*

Ipomæa anguſtifolia. Jacq. Coll. v. 2. p. 367. Et Ic. Rar. v. 2.

C'eſt une plante glabre, baſſe, & qui a la particularité, fort rare dans ce genre, d'avoir les fleurs jaunes. Sa racine eſt pivotante, & ſe prolonge hors de terre dans l'étendue d'environ un pouce, ſous l'apparence d'une tige menue, ſimple, droite & dénuée de feuilles. Au ſommet de cette ſorte de tige partent d'un point commun pluſieurs rameaux foibles, filiformes, cylindriques, bien feuillés, légèrement volubiles, preſque ſimples, & qui s'élèvent à peine à un pied. Les feuilles ſont alternes, éparſes, portées ſur des pétioles très-courts, linéaires, entières, à baſe ſagittée, obtuſes, mucronées, longues d'un pouce, & larges d'une ligne ou environ. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, filiformes, plus courts que les feuilles, munis, à peu près vers leur milieu, de deux petites bractées ſubulées; ils vont en s'épaiſſiſſant depuis la naiſſance de ces bractées juſqu'à leur ſommet. Les folioles du calice ſont conniventes, lancéolées, pointues, vertes. La corolle eſt plus longue que le calice: elle eſt jaune, infundibuliforme, à limbe très-ouvert, & diviſé en cinq découpures ovales, obtuſes. Le ſtigmate eſt globuleux & didyme. La capſule eſt à deux loges. Cette plante croît dans la Guinée.

33. LISERON horiſontal; *Convolvulus patens. Convolvulus filiformis ſuberectus foliis linearibus, mucronatis; pedunculis patentiſſimis folio longioribus.*

Ses tiges ſont très-grêles, cylindriques, herbacées, un peu rameuſes, légèrement velues comme le reſte de la plante; & doivent, d'après les exemplaires que nous en poſſédons, s'élever à un pied & demi ou davantage. Elles ſemblent peu ou point volubiles, & ſont garnies de feuilles alternes, preſque ſeſſiles, linéaires, obtuſes, mucronées, un peu diſtantes les unes des autres, longues d'environ un pouce ſur une largeur à peine de deux lignes. On voit quelquefois aux bords de ces feuilles une ou deux petites dents. Les fleurs ſont diſpoſées ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, ſimples, dirigés horiſontalement, plus longs que les feuilles, & munis, à peu de diſtance de leur extrémité, de deux bractées ovales, lancéolées. Les folioles du calice ſont ovales, pointues, & n'ont que moitié de la longueur de la corolle. Celle-ci eſt velue à l'extérieur. Cette plante croît naturellement à la Caroline, & nous a été communiquée par M. Fraſer. [*v. ſ.*]. Elle nous paroît diſtincte des autres eſpèces connues de ce genre.

34. LISERON onagroïde; *Convolvulus onotheroides. Convolvulus fruticoſus, erectus, foliis linearibus caneſcentibus, pedunculis axillaribus ſolitariis erectis unifloris bracteatis; calycibus lanceolatis glabris.* Lin. F. Suppl. p. 137.

Cette eſpèce a le port de l'Onagre molle.

Digitized by Google

Ses tiges sont ligneuses, droites, cylindriques, rougeâtres & un peu glauques. Les feuilles sont linéaires, étroites, de la longueur du doigt, lâches, planes. Les pédoncules se voient aux sommités des tiges: ils sont axillaires, solitaires, droits, courts, anguleux, & munis de deux bractées recourbées & subulées. Les calices sont à cinq folioles lancéolées, aiguës, très-glabres, un peu ouvertes, blanches, membraneuses sur les bords. La corolle est infundibuliforme, grande, de couleur fauve. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance.

35. LISERON tricolor; *Convolvulus tricolor.* L. *Convolvulus foliis lanceolato-ovatis sessilibus; inferioribus subspatulatis, caule declinato.*

Convolvulus peregrinus caruleus, folio oblongo. Bauh. Pin. 295. Et Prod. p. 134. n°. 2. J. B. 2. 166. Raj. Hist. p. 727. *Convolvulus peregrinus caruleus, folio oblongo, flore triplici colore insignito.* Morif. Hist. 2. p. 17. S. 1. t. 4. f. 4. *Convolvulus lusitanicus, flore cyaneo. Bross.* Tournef. 83. *Campanula exotica.* Ald. Hort. Farnes. p. 88. *Convolvulus.* Barrel. Icon. n°. 322. Mill. Dict. n°. 24. Kniph. Cent. 5. n°. 26. *Convolvulus hispanicus.* Munt. p. 28. t. 136. Vulgairement *Belle-de-jour* ou *Liseron de Portugal.*

L'abondance de ses fleurs & la vivacité de leurs couleurs, le rendent un des plus beaux ornemens de nos parterres. Il sort de sa racine plusieurs tiges cylindriques, vertes, herbacées, foibles, parsemées de petits poils blancs & mous, couchées à leur base, & ascendantes à leur sommet. Elles sont longues d'un pied ou d'un pied & demi. Les feuilles sont alternes, sessiles, hérissées à leurs bords, sur-tout lorsqu'elles sont jeunes, de poils qui les font paroître ciliées: les inférieures, étroites par en bas, s'élargissent par le haut; ce qui leur donne la forme spatulée: les supérieures sont ovales, lancéolées. Les pédoncules sont axillaires, à peu près de la longueur des feuilles, munis vers leur sommet de deux bractées subulées. Les fleurs sont assez grandes, jaunâtres à leur fond, d'un beau bleu de ciel sur les bords, & blanches dans le reste de leur étendue. Cette plante croît en Espagne, en Portugal, en Sicile, & sur les côtes de Barbarie. ⊙. (*v. v.*).

36. LISERON pentapétaloïde; *Convolvulus pentapetaloides.* L. *Convolvulus foliis lanceolatis obtusis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis.* Syst. Nat. 3. p. 229.

Plante herbacée, parfaitement semblable au Liseron tricolor, mais plus petite. Les feuilles sont presque lancéolées, nues, rayées, presque pétiolées. Les fleurs sont axillaires, solitaires, portées sur de très-courts pédoncules. Les bractées, à peine sensibles, ne sont souvent que deux écailles peu apparentes. Les corolles ont la forme de celles du Liseron rayé; mais elles sont plus petites, bleuâtres, à orifice jaune: leur limbe est divisé jusqu'à sa moitié en cinq parties acuminées. Cette plante croît dans les Isles Baléares. ⊙. Lin.

Obs. Nous possédons une plante qui nous fut donnée sous ce nom par M. Vahl, qui l'a trouvée en Italie. Cette plante a effectivement beaucoup de rapports avec le Liseron tricolor: seulement elle est beaucoup plus petite dans toutes ses parties. Les feuilles sont de même sessiles, hérissées sur leurs bords de poils blanchâtres; & les fleurs sont portées sur des pédoncules pour ainsi dire aussi longs que les feuilles.

37. LISERON épineux; *Convolvulus spinosus. Convolvulus fruticosus erectus, foliis lanceolatis sericeis, ramulis floriferis spinosis.* Lin. F. Suppl. p. 137.

Convolvulus fruticosus. Pall. It. v. 2. p. 734. Tab. M.

β. *Idem calyce glaberrimo. Convolvulus spinosus.* Burm. Fl. Ind. p. 47. t. 19. f. 4.

C'est un arbuste peu élevé, dont les rameaux sont épineux vers leurs sommités. Ses racines sont surmontées par une souche courte, ligneuse, qui a souvent l'épaisseur du pouce, & dont il part un grand nombre de branches tomenteuses & couvertes de feuilles alternes, lancéolées, soyeuses, sessiles. Ces branches sont presque simples vers le bas, & donnent plus haut naissance à beaucoup de petits rameaux simples, roides, ouverts & garnis d'épines axillaires, qui ne sont autre chose que de plus petits rameaux nuds & piquants. Les fleurs sont verticales, solitaires, & placées aux extrémités des petits rameaux dont nous venons de parler. Les calices sont à cinq folioles tomenteuses, ovales, acuminées, concaves, dont les trois extérieures sont plus grandes. Les corolles sont plissées, à cinq dents, tomenteuses en dehors sur les parois du tube, & rougeâtres à leur limbe. Cette espèce est naturelle en Russie, sur les collines sablonneuses qui avoisinent le fleuve Irtis.

La plante de Burman, que nous présumons n'être qu'une variété de celle-ci, nous semble n'en différer que par des calices glabres. Elle a été trouvée dans la Perse.

38. LISERON dorycne; *Convolvulus dorycnium. Convolvulus foliis sublinearibus sericeis, caule fruticuloso paniculato, calycibus nudiusculis obtusis.*

Digitized by Google

C'eſt un petit arbuſte droit, paniculé, d'un port très-différent des autres eſpèces de ce genre. Il s'élève au moins à la hauteur d'un pied & demi ſur des tiges cylindriques, preſque glabres, un peu flexueuſes, roides, très-ramifiées, & peu garnies de feuilles, ſur-tout dans leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, étroites, lancéolées, ſoyeuſes, beaucoup plus rares & plus petites vers les ſommités qui conſervent aſſez de rigidité pour être preſque piquantes. Les fleurs ſont ordinairement ſolitaires, ſeſſiles dans les bifurcations des jeunes rameaux ou à leur ſommet : elles ſont communément accompagnées d'une ou deux petites feuilles. Les calices ſont fort petits, preſque nuds, & à folioles obtuſes. Les corolles ſont campaniformes, évaſées, velues en dehors, & trois ou quatre fois plus longues que les calices. Cette plante croît naturellement dans le Levant. ♄. (*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.).

39. Liseron de Perſe; *Convolvulus perſicus. Convolvulus foliis ovalibus tomentoſis, pedunculis uniflоris.* Lin. Amœn. Acad. 2. p. 341. Gmel. It. 3. p. 56. t. 7.

An Convolvulus ſericeus? Burm. Fl. Ind. p. 47. t. 19. f. 3.

Cette plante eſt tomenteuſe comme la Mollène. Ses tiges ſont de la groſſeur d'une plume à écrire, cylindriques, blanchâtres. Les feuilles ſont ovales, couvertes d'un duvet épais, très-entières, obtuſes, & portées ſur des pétioles fort courts. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, de la longueur des feuilles, & garnis de deux bractées ovales, plus petites que le calice dont elles ſont un peu éloignées. Le calice eſt à cinq folioles ovales, tomenteuſes, dont les trois intérieures ſont plus petites. La corolle eſt campanulée, blanche, quatre fois plus grande que le calice. L'ovaire eſt laineux, & le ſtyle ſe termine par deux ſtigmates linéaires aſſez épais. Cette plante croît naturellement en Perſe, ſur les bords de la mer Caſpienne. ♃.

40. Liseron d'Amman; *Convolvulus Ammannii. Convolvulus ſericeus foliis linearibus; pedunculis uniflоris, axillaribus, longè bracteatis; calyce acuto.*

Convolvulus ramoſus, erectus, argenteus minimus. Amm. Ruthen. p. 5. n°. 6. Gmel.

Cette eſpèce, quel que ſoit ſon aſpect, ne peut être confondue avec le *Convolvulus cantabrica*, car ſes longues bractées & ſes pédoncules, toujours uniflores, l'en diſtinguent fortement. Elle paroît n'avoir, dans ſon pays natal, que quatre à ſix pouces de hauteur. Toutes ſes parties ſont couvertes d'un duvet court, fin, ſoyeux, argenté, qui leur donne de l'élégance. Ses tiges ſont grêles, cylindriques, rameuſes, aſſez droites. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, linéaires : les radicales n'ont guères qu'un demi-pouce de longueur, ſont très-étroites à la baſe, & acquièrent une ligne de largeur vers leur extrémité qui eſt un peu obtuſe. Celles des tiges & des rameaux ſont plus longues, larges ſeulement d'une demie-ligne, & terminées en pointe. Les fleurs ſont un peu moins grandes que celles du Liſeron des champs : elles naiſſent ſur des pédoncules filiformes, axillaires, ſolitaires, ſimples, à peu près de la longueur des feuilles, & munis un peu au-deſſus de leur milieu de deux bractées oppoſées, longues de ſept à huit lignes, larges d'un quart de ligne, qu'on ne diſtingue guères des feuilles que par leur oppoſition. Le calice eſt court, à folioles ovoïdes, aiguës. La corolle eſt campaniforme, d'un blanc pâle, & marquée de lignes purpurines, diſpoſées en étoile. Cette plante croît naturellement dans la Sibérie, & nous a été communiquée par M. Patrin. [*v. ſ.*].

41 Liseron à feuilles de Lavande; *Convolvulus ſpicæfolius. Convolvulus foliis lineari lanceolatis baſi anguſtatis, caule ſubſimplici, pedunculis folio brevioribus.*

Convolvulus minor ſpicæfolius. Hiſp. Barrel. Icon. 311. *Convolvulus non Convolvulus anguſtifolius.* Munt. p. 29. t. 140.

Cette eſpèce a les tiges preſque ſimples, couchées à la baſe, puis aſcendantes & un peu flexueuſes. La forme de ces feuilles, ainſi que leur duvet court, ſoyeux & blanchâtre, leur donnent quelques rapports avec celles de la Lavande. Elles ſont alternes, linéaires, lancéolées, rétrécies à la baſe, & larges d'environ trois lignes. Les inférieures ſont auſſi longues que les autres. Les pédoncules ſont axillaires, au moins une fois plus courts que les feuilles, & nous préſentent, à peu de diſtance du calice, deux bractées linéaires, lancéolées, qui le dépaſſent un peu. La corolle eſt aſſez grande, entourée d'un calice à diviſions aiguës, qui n'a guères que le tiers de ſa longueur. Les ſtigmates ſont longs & filiformes. Cette plante croît naturellement ſur les montagnes d'Eſpagne. On la cultive au Jardin du Roi. (*v. v.*).

42. Liseron ſoldanelle; *Convolvulus ſoldanella.* L. *Convolvulus foliis reniformibus longè petiolatis, bracteis calycem obtegentibus.*

Convolvulus maritimus, noſtras, rotundifolius. Moriſ. Hiſt. 2. p. 11. t. 3. f. 2. Tournef. 83. *Soldanella maritima minor.* Bauh. Pin. 295. *Braſſica marina ſive Soldanella.* J. B. 2. 156. *Soldanella.* Dod. Pempt. 395. *Soldanella ſive braſſica marina.* Lobel. Icon. 602. *Soldanella*

Digitized by Google

marina. Raj. Hist. p. 726. *Convolvulus soldanella.* Scop. Carniol. t. 1. n°. 222. Mill. Dict. n°. 29. Kniph. Cent. 6. n°. 30. *Convolvulus maritimus.* Fl. Fr. n°. 299. 5.

La plante que nous décrivons ici est lisse, basse & d'un vert sombre. Les tiges sont rameuses, sarmenteuses, pliantes, couchées à terre, & ne s'étendent guères qu'à six ou neuf pouces. Elles ont des feuilles alternes, réniformes, luisantes, un peu épaisses, succulentes, portées sur de longs pétioles, & quelquefois ayant une légère échancrure à leur extrémité. Les pédoncules axillaires, solitaires, uniflores, au moins aussi longs que les pétioles, ont à leur sommet deux bractées ovales, de la longueur du calice qu'elles embrassent. Les corolles sont grandes, évasées, & de couleur purpurine. Cette plante croît fréquemment sur les rivages sablonneux de la mer, en Italie, en Espagne, en France, en Angleterre, en Hollande. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*). Nous en avons vu dans l'Herbier de M. Thouin des échantillons rapportés de *Monte-video* par Commerson.

Elle est remplie d'un suc laiteux, qui a un goût amer, âcre & salin. On le regarde comme un bon purgatif hydragogue.

43. LISERON stolonifère ; *Convolvulus stoloniferus. Convolvulus humi-fusus foliis ovatis, retusis, emarginatis ; inferioribus indivisis ; superioribus latere sinuato-lobatis.*

Soldanella vel Braffica maritima, major. Bauh. Pin. 295. *Convolvulus maritimus, major, italicus, sinuato folio.* Morif. Hist. 2. p. 15. Sect. 2. t. 7. Tournef. p. 83. *Convolvulus marinus, Soldanella affinis.* J. B. Hist. 2. p. 168. *Convolvulo marino.* Imper. 671. *Soldanella marina longo & sinuoso folio, seu Convolvulus marinus laciniatus, Soldanella congener.* Imperat. Barrel. Icon. 856. *Convolvulus stoloniferus.* Cyrill. Pl. Rar. Fasc. 1. p. 24. t. 5.

Cette espèce est sans contredit très-voisine du Liseron soldanelle ; mais elle en diffère par plusieurs caractères, & particulièrement par la forme assez remarquable de ses feuilles. Elle a des tiges cylindriques, très-glabres, un peu rameuses, qui s'étendent au loin sur le sable, & produisent à leurs nœuds des racines abondantes. Les feuilles sont alternes, ovales, épaisses, lisses, luisantes, portées sur de longs pétioles. Les inférieures sont échancrées aux deux extrémités. Les supérieures ont aussi la base & le sommet légèrement échancrés, mais elles ont de chaque côté une ou quelquefois deux sinuosités assez profondes, qui les divisent en trois ou cinq lobes, dont les latéraux sont arrondis & un peu ondés. Les fleurs sont axillaires, ordinairement solitaires, droites, & portées sur des pédoncules accompagnés de deux petites bractées, moins longs que les pétioles. Elles ont la corolle grande, campanulée, d'un blanc jaunâtre, & le calice à folioles ovales, obtuses, un peu transparentes. Toute la plante est fort laiteuse. Elle croît naturellement sur les bords de la mer, en Italie, où elle fleurit dans les mois d'Août & de Septembre. ♃.

* * *Pédoncules multiflores.*

44. LISERON maritime ; *Convolvulus maritimus. Convolvulus foliis emarginato-bilobis ; pedunculis multifloris ; caule decumbente radicoso.*

Convolvulus maritimus zeylanicus, folio crasso cordiformi. Herm. Lugd. 174. t. 175. *Convolvulus marinus.* Rumph. Amb. 5. p. 433. t. 159. f. 1. *Convolvulus maritimus majore folio chinensis.* Plukn. Phytog. t. 24. f. 5.

α. *Convolvulus maritimus, foliis basi cuneiformibus.*

β. *Idem? foliis lunato-bilobis, transversis, basi subtruncatis.*

Schovanna-adamboe. Rheed. Mal. 11. p. 117. t. 57. *Convolvulus maritimus s. Soldanella è Maderaspatan.* Plukn. Phytogr. t. 24. f. 4.

γ. *Idem? foliis majoribus, ovato-subrotundis, leviter emarginatis.*

Convolvulus marinus catharticus, folio rotundo, flore purpureo. Plum. Amer. p. 89. t. 104. *Convolvulus marinus s. Soldanella brasilienſis.* Maregr. Bras. 51. Pis. Bras. 258.

Nous avons vu, tant dans notre Herbier que dans ceux qu'on veut bien nous communiquer, beaucoup d'exemplaires de la plante que nous allons décrire. Les feuilles nous ont offert de nombreuses différences, mais qui nous ont paru nuancées de manière à ne pas permettre de croire qu'elles appartiennent à des espèces distinctes. Ainsi, nous nous sommes réduits à y considérer trois variétés principales, sous lesquelles se trouvent compris le *Convolvulus brasilienſis.* L. (qui n'a pas constamment les pédoncules à trois fleurs.), & le *Convolvulus pes capræ.* L. (auquel nous avons toujours vu des pédoncules pluriflores, quoique les figures, que nous en ont données Herman & Rumph, nous le représentent à pédoncules tous uniflores).

La plante α. est glabre dans toutes ses parties, elle a des tiges tombantes, cylindriques & radicantes. Ses feuilles sont alternes, échancrées, à deux lobes, plus longues que larges, cunéiformes à la base, mucronées par la nervure principale, entières, épaisses, charnues, & portées sur des pétioles canaliculés de longueur, tantôt moindre, tantôt plus grande

Digitized by Google

qu'elles. Les fleurs ſont portées au nombre de trois à ſix ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, ordinairement plus longs que les pétioles, cylindriques, diviſés au-deſſus de leur milieu, & munis à leurs diviſions de petites bractées ſubulées. Elles ſont aſſez grandes, campanulées, purpurines, & environnées à leur baſe de petits calices à folioles ovales & légèrement mucronées. Les capſules ſont arrondies & renferment quatre ſemences velues. Cette plante croît naturellement ſur les bords de la mer, aux endroits ſablonneux, à l'Iſle de France, à Ceylan, à la côte de Malabar, & dans d'autres lieux des Indes orientales. (*v. ſ.*). Son lait a une ſaveur âcre: il eſt purgatif & hydragogue.

La plante ß. a les feuilles plus larges que longues, comme tronquées à la baſe, & ſi profondément échancrées, qu'elles offrent en quelque ſorte la forme d'un croiſſant. Elle a aſſez ſouvent quelques pédoncules uniflores. Commerſon l'a trouvée à Pondichéri. (*v. ſ.* In Herb. D. Thouin.).

La plante γ. a les feuilles plus grandes que dans les deux autres. Ces feuilles ſont ovales, preſqu'arrondies, échancrées peu profondément, & quelquefois ſans la moindre échancrure. Plumier dit que les pétioles ſont marqués près de la feuille de deux petites taches rouges (ce ſont apparemment les deux glandes dont parle Linné à l'article du *Convolvulus braſilienſis*, & dont nous retrouvons à peine des traces ſur le ſec), & que les ſemences ſont veloutées de noir. Il dit auſſi que le lait de cette plante eſt un fort purgatif, ſur-tout lorſqu'il eſt épaiſſi. Elle croît naturellement le long des côtes maritimes, au Bréſil & au détroit de Magellan. (*v. ſ.* In Herb. D. de Juſſ.).

45. LISERON à feuilles de Piloſelle; *Convolvulus piloſellæfolius. Convolvulus foliis lanceolatis, ſeſſilibus, integris; pedunculis elongatis, multifloris, laxè ramoſis.*

Convolvulus orientalis, humifuſus, Piloſellæ foliis. Tournef. Coroll. Inſt. R. H. p. 1.

C'eſt une eſpèce à tiges cylindriques, menues, légèrement pileuſes, & couchées ſur la terre. Elle a des feuilles alternes, lancéolées, ſeſſiles, larges de trois à quatre lignes; & chargées, principalement en leurs bords, de poils ſéparés & aſſez longs; ce qui leur donne quelques rapports avec celles de la Piloſelle. Les fleurs ſont petites, campanulées, & portées au nombre de quatre à ſix ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, & beaucoup plus longs que les feuilles. Ces pédoncules ſont munis à leurs diviſions de petites bractées oppoſées & lancéolées comme les feuilles: ils ſe diviſent de loin en loin en ramifications plus ou moins allongées, & dont quelques-unes ſont ſi courtes, qu'on ſeroit tenté de prendre les pédoncules pour de véritables rameaux ſur leſquels les fleurs ſeroient preſque ſeſſiles, ſi l'oppoſition des bractées ne fixoit le jugement à cet égard. Les folioles calicinales ſont velues, ovales, pointues, & au moins une fois plus courtes que les corolles. Cette plante croît dans le Levant. (*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.).

Le *Convolvulus ramoſus, incanus, foliis Piloſella.* Tournef. 84. Eſt-il vraiment différent de l'eſpèce que nous venons de décrire?

46. LISERON linéaire; Fl. Fr. *Convolvulus cantabrica.* L. *Convolvulus piloſus, foliis linearilanceolatis, acutis; caule ramoſo erectiuſculo; floribus congeſtis.*

Convolvulus linaria folio. Bauh. Pin. 295. *Volvulus terreſtris.* Dalechamp. Lugd. 1425. J. B. 2. p. 160. *Convolvulus linaria folio aſſurgens.* Tournef. 33. *Convolvulus linaria folio humilior.* Ibid. 84. *Cantabrica quorumdam.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 49. *Convolvulus minimus ſpicæfolius.* Lob. Icon. p. 622. *Excluſâ figurâ interiori.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 17. ſ. 1. t. 4. f. 3. *Convolvulus foliis linearilanceolatis acutis, caule ramoſo, erectiuſculo, pedunculis ſubbifloris.* Ger. Prov. 318. *Convolvulus.* Jacq. Fl. Auſtr. v. 3. t. 296. Mill. Dict. n°. 25. Scop. Carn. 1. n°. 221.

Toute la plante eſt couverte de poils fins, doux au toucher, qui lui donnent un aſpect blanchâtre. Ses racines s'enfoncent profondément dans la terre. Il s'en élève pluſieurs tiges fermes, plus ou moins droites, cylindriques, pileuſes, à rameaux alternes, & hautes d'environ un pied. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, linéaires, lancéolées, aiguës, & larges de deux ou trois lignes. Les pédoncules, qui ſemblent n'être que de véritables rameaux, ſont axillaires & terminaux, ſolitaires, cylindriques, & une fois plus longs que les feuilles: ils ſe terminent par deux ou trois fleurs preſque ſeſſiles à leur extrémité, & environnées de quelques bractées linéaires, aiguës, qui ne diffèrent des feuilles que par leur grandeur. Les calices ont cinq diviſions profondes & aiguës. Les corolles ſont de couleur roſe ou blanche, ouvertes, preſque planes, & de grandeur médiocre. Les ſtigmates ſont au nombre de deux & filiformes. Cette plante croît ſans culture dans les contrées auſtrales de l'Europe. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. [*v. v.*].

47. LISERON lanugineux; *Convolvulus lanuginoſus. Convolvulus tomentoſo-incanus, foliis linearibus, floribus capitatis terminalibus.*

Lychnidis ſylveſtris ſpecies myconi. Dalechamp.

Digitized by Google

Hiſt. 817. *Lychnis ſylveſtris campanulæ flore.* Bauh. Pin. 206. *Campanula lychnidea.* J. B. 2. 803. *Convolvulus argenteus umbellatus ſupinus.* Tournef. 84. *Convolvulus ſaxatilis erectus villoſus, perennis, flore ex albo purpuraſcente.* Hiſp. Barrel. Ic. 470. Bocc. Muſ. 2. p. 79. t. 70.

β. *Idem, humilior foliis latioribus.*

Convolvulus orientalis, humilis, argenteus, latifolius, erectus & villoſus. Tournef. Coroll. Inſtit. R. H. p. 1.

Toutes les parties de cette plante ſont couvertes d'un duvet incane & très-abondant. Elle a des tiges cylindriques, herbacées, un peu rameuſes, aſſez droites, longues à peine d'un pied, & parſemées de feuilles un peu rares, alternes, ſeſſiles, linéaires, ſatinées ſur les jeunes pouſſes, & qui n'ont guères qu'un pouce de longueur. Les fleurs ſont ſeſſiles, & ramaſſées en tête au nombre de huit à dix à l'extrémité des rameaux qui ſont ordinairement dénués de feuilles au-deſſous d'elles dans l'étendue d'environ deux pouces. Ces têtes de fleurs ſont fort cotonneuſes, & environnées de cinq ou ſix feuilles un peu plus larges, qui leur compoſent une ſorte d'involucre. Chaque fleur eſt en outre entourée de quelques petites bractées linéaires. Les diviſions du calice ſont ovales, aiguës, & prolongées juſqu'à ſa baſe. Les corolles ſont une fois plus longues que les calices, aſſez ouvertes, & de couleur blanche légèrement purpurine. Cette jolie eſpèce eſt naturelle à l'Italie, & à l'Eſpagne où elle fut dernièrement retrouvée par MM. Brouſſonnet, Sibthorp & l'Abbé Pourret. ♄. [*v. ſ.*].

La plante β. ne nous paroît pas devoir conſtituer une eſpèce particulière. On la trouve dans le Levant. [*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.].

48. LISERON argenté; *Convolvulus argenteus. Convolvulus fruticoſus, ſericeus; foliis oblongis obtuſis; floribus capitato-umbellatis terminalibus; calyce brevi ſubrotuſo.*

Cneorum album, folio olex argenteo, molli. Bauh. Pin. 463. *Dorycnio d'alcuni; overo Convolvulo retto di Candia.* Pona. Deſcritt. *Di monte Baldo.* p. 135. *Cneorum album Dalechampii, aliis Dorycnium.* J. B. 1. 597. *Dorycnium plateau.* Cluſ. App. 254. *Convolvulus major, rectus, creticus, argenteus.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 11. ſ. 1. t. 3. f. 1. *Convolvulus argenteus, umbellatus, erectus.* Tournef. 84. *Convolvulus.* Miller. Dict. n°. 27. *An Convolvulus cneorum?* L.

C'eſt un petit arbriſſeau tout-à-fait élégant, dont les feuilles & les jeunes rameaux ſont couverts d'un duvet ſoyeux, brillant & comme argenté. Il a des tiges cylindriques, fermes, droites, un peu raboteuſes dans leurs parties nues par les cicatrices qu'y ont laiſſées les anciennes feuilles, & hautes d'environ trois pieds. Les feuilles ſont nombreuſes, éparſes, molles, très douces au toucher, aſſez droites principalement ſur les jeunes branches, & imitent aſſez celles de l'Olivier. Elles ſont oblongues, rétrécies inſenſiblement à la baſe, ſeſſiles, obtuſes à leur ſommet, mucronées, & longues d'environ un pouce & demi ſur quatre à cinq lignes de largeur. Le duvet qui les couvre eſt fin, & tout-à-fait couché. Elles ſont plus rares au ſommet des rameaux. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule ramaſſée preſqu'en tête aux extrémités des tiges & des branches: elles ont chacune un pédoncule court, & les bractées qui les accompagnent ne paroiſſent différer des feuilles que par leur grandeur. Les calices ſont courts, velus, profondément diviſés, & n'ont guères que le tiers de la longueur des corolles. Les corolles ſont ſoyeuſes à l'extérieur, blanches, rougeâtres ou nuancées de ces couleurs, & leur limbe eſt peu évaſé. Cette plante croît naturellement dans l'Iſle de Candie. On la cultive dans les jardins de botanique de l'Europe. ♄. (*v. v.*).

49. LISERON à feuilles d'Olivier; *Convolvulus oleæfolius. Convolvulus fruticoſus, ſericeus; foliis lineari-lanceolatis; floribus capitato-umbellatis, terminalibus; calycibus lanceolatis.*

Dorycnium. Pr. Alp. Exot. p. 73.

β. *Idem, foliis anguſtioribus & longioribus.*

Convolvulus argenteus, anguſtifolius, umbellatus, partim erectus, partim ſupinus. Tournef. Cor. Inſt. R. H. p. 1.

Cette eſpèce eſt extrêmement voiſine de la précédente. Cependant d'après l'examen de ſes calices, nous nous déterminons à l'en diſtinguer. En effet, le Liſeron argenté a les folioles calicinales, courtes & obtuſes, pendant que celui-ci les a près d'une fois plus longues & lancéolées. Du reſte, même duvet, mêmes tiges, mêmes corolles. Les feuilles ſeulement ſont ici linéaires-lancéolées, légèrement pointues, & n'ont que deux ou trois lignes de large ſur une longueur d'environ un pouce & demi. Cette eſpèce vient du Levant, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. [*v. v.*].

La variété β. a les feuilles un peu plus longues & tout-à-fait linéaires. Nous en avons vu pluſieurs échantillons dans l'Herbier de M. de Juſſieu.

50. LISERON thyrſoïde; *Convolvulus floridus.* L. *Convolvulus fruticoſus; foliis lanceolato-linearibus; floribus paniculatis; capſulâ unilocularî, monoſpermâ.* Jacq. Coll. v. 1. p. 62. Et Icon. Rar. v. 1.

C'eſt un arbuſte aſſez élégant, remarquable par

Digitized by Google

par la disposition de ses fleurs & le caractère de son fruit. Il est glabre, haut d'environ quatre pieds, & se divise en rameaux grêles & foibles. Ses feuilles sont éparses, linéaires, rétrécies aux deux extrémités, très-entières, portées sur un court pétiole, & longues de trois à quatre pouces. Les fleurs sont assez petites, blanches, nombreuses, & disposées en panicules terminales. Les folioles du calice sont lancéolées, aiguës, d'un vert pâle. Les anthères sont blanchâtres. Ce qu'il y a de très-particulier dans cette espèce, c'est que ses capsules sont uniloculaires, monospermes, & s'ouvrent de bas en haut en dix valves. Elles sont ovales, pointues, environnées immédiatement du calice jusqu'au-dessus de leur partie moyenne, & les environs de leur sommet sont velus. La semence est ovale & noire. La singularité des fruits mériteroit peut-être qu'on fît de cette espèce un genre particulier. Elle croît naturellement à l'Isle de Ténériffe. ♄.

51. LISERON effilé; *Convolvulus scoparius. Convolvulus fruticosus, erectus, glaber, ramis virgatis, foliis sessilibus linearibus, racemo terminali, pedunculis subtrifloris.* Lin. F. Suppl. p. 135.

Il a plus l'aspect d'un Genêt que d'un Liseron. Ses tiges sont cylindriques, très-glabres, & divisées en rameaux droits, simples & feuillés. Les feuilles sont alternes, écartées l'une de l'autre, courtes, minces, linéaires, droites & un peu velues. Les fleurs sont terminales, en grappes, unilatérales. Les pédoncules sont alternes, solitaires, garnis de bractées, & soutiennent ordinairement trois, rarement une seule fleur. Les corolles sont blanches & velues à l'extérieur. Cette plante croît naturellement en Afrique, aux environs de Santa-Cruz. ♄. On la nomme dans son pays natal *Lena-Noel* ou *Bois-de-Rhodes*. Son bois est blanc, dur, & l'on y apperçoit des stries qui partent en rayonnant d'un centre commun. Sa rapure exhale une odeur de rose, & a une saveur un peu âcre. Seroit-ce le véritable bois de Rhodes des boutiques?

52. LISERON unilatéral; *Convolvulus secundus. Convolvulus tomentoso-ferrugineus foliis sessilibus lanceolatis; capitulis secundis, crebris, subsessilibus.*

Il est tout couvert d'un duvet lanugineux, rousseâtre & très-abondant. Ses tiges sont cylindriques, de la grosseur d'une plume à écrire, un peu flexueuses, & ne paroissent pas volubiles. Elles offrent peu de ramifications, & sont garnies de feuilles alternes, sessiles, lancéolées, ridées ou sillonnées par les nervures, cotonneuses des deux côtés, longues d'environ un pouce, unilatérales sur les rameaux. Les fleurs sont sessiles, & ramassées en tête serrée, au nombre de cinq ou six, sur des pédoncules axillaires, très-courts. Ces têtes de fleurs sont nombreuses, occupent la plus grande partie de la longueur des rameaux, & sont tournées toutes du même côté. Les calices sont composés de cinq folioles, & entremêlés de bractées qui ne diffèrent pas des jeunes feuilles, & qui sont un peu plus longues qu'eux. Les corolles sont un peu velues à l'extérieur, & à peu près de la grandeur de celles de notre Liseron argenté. Nous avons vu cette plante en abondance & sans étiquette dans l'Herbier de M. de Jussieu. Nous la présumons du Levant d'après des exemplaires analogues rapportés des environs de Damas par M. de la Billardière. (*v. s.*).

53. LISERON rayé; *Convolvulus lineatus.* L. *Convolvulus tomentoso-fericeus foliis oblongis, obtusis, basi attenuatis, lineatis; pedunculis bifloris folio brevioribus.*

Convolvulus minor, argenteus, repens, acaulis fermè. Tournef. 84. *An Convolvulus serpens, maritimus, spicafolius?* Triumf. Obs. 91. t. 91. f. 2. *Planta enim de quâ agitur nec est acaulis, nec habet flores solitarios. Convolvulus.* Mill. Dict. no. 26. Fl. Fr. 299. 10.

Cette plante a des racines traçantes, d'où il s'élève, entre beaucoup de feuilles radicales, des tiges herbacées, foibles, flexueuses, peu branchues, légèrement anguleuses, velues, & hautes seulement de trois ou quatre pouces. Les feuilles sont alternes, soyeuses, d'un vert blanchâtre, sessiles, oblongues, obtuses au sommet, & si étroites dans leur moitié inférieure, qu'on les croiroit pétiolées. Elles sont rayées obliquement par beaucoup de nervures parallèles, qui partent de celle du milieu, & leur base est un peu canaliculée pour embrasser la tige. Celles du bas sont beaucoup plus allongées que les autres, plus rapprochées, & atteignent presque la longueur des tiges. Les pédoncules naissent aux aisselles des feuilles & aux extrémités des rameaux: ils sont solitaires, biflores, moins longs que les feuilles, bifurqués vers leur extrémité supérieure, & munis en cet endroit de deux bractées qui ont la forme & le velu des feuilles, & s'étendent un peu au-delà du calice; ce qui n'empêche pas que chaque fleur n'ait souvent en outre deux petites bractées linéaires & moins longues que les calices. Les corolles sont de grandeur médiocre, demi-ouvertes, velues en dehors, rougeâtres, & ont à leur base un petit calice à cinq folioles ovoïdes, pointues & soyeuses. Cette plante se trouve dans les départemens méridionaux de la France. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*).

54. LISERON comestible; *Convolvulus edulis.*

Digitized by Google

Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque glabris, caule repente angulato. Thunb. Fl. Japon. p. 84.

Imo, it. Kara imo. Japonicè.

M. Thunberg dit que cette espèce fleurit très-rarement, qu'il n'en a jamais vu les fleurs, & qu'elle est certainement différente du Liseron trilobé. Les racines, selon le même auteur, sont souvent de la grosseur du poing, tuberculeuses, charnues comme celles de la Batate, comestibles & savoureuses. Cette plante diffère de la Batate par des feuilles cordiformes, entières, à trois & à cinq lobes, qui ne sont pas rétrécies à leur milieu de manière à offrir une forme sagittée. On la trouve abondamment sur les montagnes de Nagasaki, où elle fut apportée par les Portugais.

Obs. Nous sommes portés à croire que ce Liseron n'est pas différent de la Batate glabre, dont nous ferons mention parmi les Quamoclits. C'est cette présomption qui nous le fait ranger parmi ceux qui ont les pédoncules multiflores.

55. Liseron sublobé; *Convolvulus sublobatus. Convolvulus procumbens, foliis superioribus apice dentato-repandis, floribus capitatis.* Lin. F. Suppl. p. 135.

Il a des feuilles un peu velues, les inférieures cordiformes, & celles du haut obtuses, ondées & presque lobées. Ses fleurs sont ramassées trois ensemble, sessiles, parallèles, & munies d'une collerette de six folioles. Les corolles sont grandes. On trouve cette plante dans les Indes orientales. ☉.

56. Liseron azuré; *Convolvulus azureus. Convolvulus foliis subcordatis, acutis, nudis; floribus in capitulum collectis longissimè pedunculatis.*

C'est une plante ligneuse dont les corolles sont d'un bleu bien azuré. Elle a des tiges finement striées, fermes & grisâtres au bas, volubiles & un peu velues dans le haut. Les feuilles sont alternes, un peu plus longues que leurs pétioles, à base légèrement cordiforme, & finissant en pointe aiguë. Les plus grandes ont près d'un pouce & demi de longueur. Elles offrent quelques petites sinuosités dans leur contour. Leurs surfaces sont glabres, & l'inférieure est un peu glauque. Les pédoncules sont plus longs que les feuilles & naissent dans leurs aisselles: ils sont solitaires, divisés à leur sommet en ramifications courtes & mêlées de petites bractées. Les fleurs sont rapprochées en tête: elles ont des calices glabres, à divisions profondes & pointues. Les corolles sont assez petites & d'un beau bleu d'azur. Nous n'avons pas vu les stigmates. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale, & nous a été communiquée par M. Richard. ♄. (*v. f.*).

57. Liseron capité; *Convolvulus capitatus. Convolvulus pilosus foliis cordatis; floribus capitatis, involucratis; pedunculis petiolo vix longioribus.*

Ce Liseron est pileux dans toutes ses parties. Il a des tiges menues, cylindriques & volubiles. Ses feuilles sont alternes, cordiformes, pointues, entières, couvertes de poils fins & couchés, longues d'environ deux pouces, & portées sur des pétioles à peu près de la même longueur qu'elles. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, à peine plus longs que les pétioles, & terminés par beaucoup de fleurs sessiles, ramassées en tête très-dense & très-velue. Ces têtes de fleurs sont munies d'une collerette de six ou sept bractées ovales, pointues, d'inégale grandeur, & la plupart au moins aussi longues que les calices. Les folioles calicinales sont étroites & aiguës. M. Geoffroy a rapporté cette espèce du Sénégal. (*v. f.* In Herb. D. Juss.).

58. Liseron de Guiane; *Convolvulus guianensis.* Aub. *Convolvulus foliis subcordatis mucronatis tomentosis; floribus in capitulum collectis longissimè pedunculatis.*

Convolvulus guianensis. Aubl. Guian. p. 136. t. 52.

Cette plante a des tiges cylindriques, un peu ligneuses à la base, qui grimpent sur les plantes & les arbrisseaux voisins. Ses feuilles sont alternes, légèrement cordiformes, un peu allongées, se terminant en pointe mousse, & mucronées: elles sont, ainsi que les tiges & les rameaux, couvertes d'un duvet court & épais, de couleur cendrée, plus abondant à leur surface inférieure. Leurs pétioles sont courts, tomenteux, un peu canaliculés. De l'aisselle des feuilles part un pédoncule beaucoup plus long qu'elles, plus gros que le pétiole, & finissant par un grouppe de fleurs à pédoncules propres, très-courts, & entremêlés de bractées filiformes. Les calices sont velus, & profondément divisés en cinq parties aiguës. Les corolles sont petites, plus grandes que le calice, blanchâtres ou bleuâtres. Toutes les parties de cette plante rendent un suc laiteux. Elle croît dans la Guiane. (*v. f.*)

59. Liseron de Saint-Domingue; *Convolvulus domingensis. Convolvulus foliis cordatis; racemis numerosis secundis, calyce acuto glabro.*

Nous augurons, par l'échantillon que nous avons vu de cette plante, qu'elle doit grimper à une hauteur assez considérable. Ses tiges sont

Digitized by Google

grêles, cylindriques, glabres, volubiles & paroiſſent fruteſcentes. Les feuilles ſont alternes, cordiformes, pointues, & portées ſur des pétioles canaliculés, médiocrement longs. Elles ſont glabres, à l'exception de leur nervure moyenne qui eſt velue inférieurement. Les fleurs ſont diſpoſées en petites grappes pédonculées, unilatérales, nombreuſes, ſituées vers les ſommités des rameaux, & ſouvent pendantes. On apperçoit de très-petites bractées ſubulées aux diviſions des pédoncules. Les folioles du calice ſont glabres, ovales, allongées, d'inégale grandeur. Les jeunes boutons à fleurs ſont ovales & aigus. Les corolles ſont campaniformes, aſſez ouvertes, de moyenne grandeur, & les ſtigmates paroiſſent capités à deux lobes. Cette eſpèce ſe trouve à Saint-Domingue. (*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.).

60. LISERON filiforme; *Convolvulus filiformis. Convolvulus foliis ſubcordatis, obtuſis, mucronatis; pedunculis ramoſis; flore tubuloſo.*

Ipomæa filiformis. Jacq. Plant. Amer. p. 27. t. 19. Et Pict. p. 20. t. 26.

Cette eſpèce eſt glabre ou preſque glabre, & ſe couvre d'une grande quantité de fleurs. Ses tiges ſont cylindriques, menues, aſſez rameuſes, & grimpent ſur les arbriſſeaux voiſins juſqu'à la hauteur de neuf ou dix pieds. Ses feuilles ſont un peu en cœur, ovales, obtuſes, entières, mucronées, à courts pétioles, & longues à peu près de deux pouces. Les pédoncules ſont axillaires, cylindriques, grêles, plus longs que les feuilles, & diviſés à leur ſommet en une panicule aſſez lâche, dont les ramifications ont à leur baſe de très-petites bractées. Les fleurs ont chacune un pédoncule propre. Le calice eſt petit, à diviſions ovales, pointues. La corolle eſt infundibuliforme, à tube cylindrique, étroit, fort long. Le limbe eſt petit, à demi ouvert, & diviſé juſqu'à ſa moitié en cinq parties ovales, obtuſes. Selon M. Jacquin, cette eſpèce a, choſe bien ſingulière! outre les cinq filamens qu'on rencontre dans tous les Liſerons, cinq autres filets plus courts, alternes avec les premiers, & ſans anthères. Le ſtigmate eſt capité & bifide. Cette plante croît dans les Antilles, & nous a été communiquée par MM. de Badier & Richard. (*v. ſ.*).

61. LISERON ondé; *Convolvulus repandus. Convolvulus foliis ſubcordato-ovatis, acuminatis, repandis, pedunculis cymoſis.*

Ipomæa repanda. Jacq. Amer. 28. t. 20. Et Pict. p. 20. t. 27.

Il a des tiges cylindriques, ſarmenteuſes, légèrement cannelées, volubiles & glabres ainſi que le reſte de la plante. Les feuilles ſont alternes, droites, plus longues que leurs pétioles, ovales, acuminées, un peu en cœur à la baſe, légèrement ondées dans leur contour, aſſez fermes, & larges d'environ deux pouces. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, cylindriques, épais, preſqu'auſſi longs que les feuilles. Ils ſe ramifient en cîme, & les dernières ramifications ſupportent chacune une fleur inodore, infundibuliforme, longue au moins d'un pouce & demi, & de couleur d'écarlate. Les cinq diviſions du calice ſont obtuſes, profondes, petites, conniventes, épaiſſes, de la couleur des fleurs. Le tube de la corolle eſt long, cylindrique: ſon limbe eſt très-ouvert, & fendu en cinq parties qui paroiſſent étroites, parce qu'elles ſont pliſſées. Le ſtigmate eſt capité & à deux petits lobes. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. Elle fut rapportée de la Martinique par M. Joſeph Martin qui nous la communiqua. (*v. ſ.*).

62. LISERON à corimbes; *Convolvulus corymboſus.* L. *Convolvulus foliis cordatis lævibus, corymbis umbellatis, flore niveo.*

Convolvulus niveus, polyanthus, folio ſubrotundo majore. Plum. Cat. p. 1. Burm. Amer. t. 89. f. 2. Tournef. 83. *Convolvulus lacteus polyanthos.* Plum. Mſſ. v. 2. t. 50.

Ses tiges ſont nombreuſes, ligneuſes, volubiles, de la groſſeur d'une plume à écrire, & ſe diviſent en longs rameaux. Les feuilles reſſemblent un peu à celles du Liſeron des haies: elles ſont longues de deux ou trois pouces, alternes, pétiolées, minces, en cœur, d'un vert gai. Les pédoncules ſont grêles, preſque de la longueur des feuilles, munis d'une ou deux bractées, & ſe ramifient à leur ſommet pour ſoutenir pluſieurs fleurs diſpoſées en corimbe. Les corolles ſont évaſées, d'un beau blanc, & leur limbe eſt marqué d'une étoile à cinq rayons plus blancs encore. La capſule eſt membraneuſe, turbinée, unicapſulaire, & renferme deux à trois ſemences brunes, arrondies. Cette plante croît naturellement à Saint-Domingue, où elle fleurit dans les mois de Novembre & Décembre.

M. Stoupy a rapporté de Cayenne, & nous a communiqué une eſpèce de Liſeron que nous ſoupçonnons être la même que celle dont il s'agit ici. On apperçoit à la baſe des pétioles deux eſpèces de ſtipules analogues à celles du Liſeron à ombelles, mais moins grandes, & preſque pas décurrentes.

63. LISERON à ombelles; *Convolvulus umbellatus.* L. *Convolvulus foliis cordatis; petiolis baſi ſtipulaceis; pedunculis umbellatis; flore luteo.*

Convolvulus luteus polyanthos. Plum. Amer. 88.

Digitized by Google

t. 102. *Convolvulus polyanthos folio subrotundo, flore luteo.* Sloan. Jamai. 53. Tournef. 83. *An Convolvulus americanus, vulgaris folio, capsulis triquetris numerosis?* Plukn. Alm. 114. t. 167. f. 1.

Les tiges de ce Liseron sont grêles & volubiles. Ses feuilles sont alternes, en cœur, pointues, longues de quatre ou cinq pouces, glabres, d'un vert foncé, un peu ondées sur les bords. Elles sont portées sur des pétioles grêles, assez longs, & qui ont à leur base deux stipules un peu décurrentes sur les tiges. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, allongés, un peu anguleux, plus gros que les pétioles, & vont en s'épaississant vers le sommet, où ils se divisent tout d'un coup en beaucoup de rayons qui forment une ombelle presque parfaite. Les corolles sont campanulées, de moyenne grandeur & d'un jaune éclatant. Le stigmate est une tête verte & bifide. Les capsules renferment deux ou trois semences couvertes d'un velouté doux & luisant. Cette espèce croît naturellement à la Martinique & à Saint-Domingue. ♃. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

64. Liseron en cîme; *Convolvulus cymosus. Convolvulus foliis basi cordatis oblongis acuminatis, pedunculis cymosis, fructu cernuo.*

Convolvulus lævis minor. Rumph. Amb. 5. p. 431. t. 158.

β. *Idem? caule foliisque lanuginosis. E Magellania.* Commers.

Cette espèce, dont nous tenons un exemplaire de M. Sonnerat, a des tiges longues, cylindriques, menues, presque glabres, & garnies de feuilles alternes, pétiolées, en cœur à leur base, allongées, acuminées, nervées, lisses, légèrement ondées, & longues de quatre ou cinq pouces. Les pédoncules sont axillaires, plus épais que les pétioles, à peu près de leur longueur, & commencent vers leur milieu à se diviser en ramifications qui donnent naissance à une sorte d'ombelle, ou plutôt à un corimbe de fleurs. Les corolles sont allongées, peu ouvertes, & environnées d'un calice à folioles ovales & obtuses. Le stigmate est capité & à deux lobes. Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales. [*v. s.*]

La plante β. est plus petite dans toutes ses parties. Elle a la tige & les feuilles tomenteuses: (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

65. Liseron des Canaries; *Convolvulus canariensis.* L. *Convolvulus foliis cordatis acutis subtomentosis mollibus, pedunculis axillaribus trifloris longiusculis.*

Convolvulus canariensis sempervirens, foliis mollibus & incanis. Comm. Hort. 2. p. 101. t. 51. Raj. Suppl. p. 377. n°. 63. *Convolvulus canariensis, foliis longioribus mollibus incanis.* Pluk. Alm. 1[illegible]t. 325. f. 1. *Convolvulus canariensis.* Mill. Dict. n°. 16.

C'est une plante ligneuse comme la précédente avec laquelle elle a encore plusieurs autres traits de ressemblance. Il part de sa racine plusieurs tiges cylindriques, traînantes, qui se ramifient un peu, & s'élèvent en grimpant, lorsqu'elles trouvent des appuis, au-dessus de vingt pieds de hauteur. Elles n'ont guères que la grosseur du petit doigt à leur partie inférieure, où elles sont de couleur rougeâtre & beaucoup moins laineuses que dans le reste de leur étendue. Les feuilles sont alternes, persistantes, cordiformes, pointues, un peu allongées, molles, douces au toucher, cotonneuses, un peu blanchâtres en dessous, à pétioles courts. Les pédoncules sont axillaires, plus longs que les pétioles, & tomenteux comme eux: ils se divisent vers leur partie supérieure en trois, très-rarement cinq ou six, pédoncules propres, courts, & entremêlés de quelques bractées filiformes. Les calices sont très-velus, à cinq divisions profondes, pointues. Les corolles sont de grandeur médiocre, d'un pourpre violet ou d'un bleu pâle, quelquefois blanches, un peu velues en dehors, plissées avant leur épanouissement comme dans les autres espèces, mais presque planes lorsqu'elles sont ouvertes, tant leur limbe est évasé. Les stigmates sont bifides & filiformes. Cette plante habite aux Isles Canaries. On la cultive au Jardin du Roi où elle fleurit rarement. ♄. (*v. v.*).

66. Liseron à petites fleurs; *Convolvulus parviflorus. Convolvulus foliis cordato-oblongis, mucronatis; pedunculis ramosis multifloris brevibus quasi verticillatis.*

Quamoclit purpurea solanifolia minor. Plum. Mss. v. 2. t. 62. Burm. Amer. p. 83. t. 94. f. 2.

Cette espèce a, selon Plumier, des racines de la grosseur du petit doigt, & qui se ramifient beaucoup. Il sort de leur collet des tiges très-menues, volubiles, verdâtres, rameuses & longues. Ces tiges sont garnies de feuilles alternes, ovales-allongées, un peu obtuses, mucronées par la nervure principale, légèrement en cœur à la base, ondées, médiocrement tomenteuses, & portées sur d'assez courts pétioles. Les pédoncules sont axillaires, nombreux ou du moins le paroissent, parce qu'ils se divisent dès leur naissance: ils sont plus courts que les feuilles, disposés en corimbe, & supportent des fleurs campanulées, petites, purpurescentes, & fendues profondément en cinq parties comme Plumier l'a représenté. Les capsules sont quadriloculaires, & renferment des semences fauves,

Digitized by Google

anguleuſes. On trouve cette plante à Saint-Domingue, ſur les collines pierreuſes, où elle fleurit dans le mois de Décembre. Elle nous fut communiquée par M. Joſeph Martin. (*v. ſ.*).

Obſ. Il n'y a point de doute que notre plante ne ſoit différente de celle que Linné appelle *Convolvulus verticillatus*, & à laquelle il attribue le ſynonyme de Plumier, qui appartient certainement à notre eſpèce; car il dit poſitivement que Plumier a mal-à-propos figuré les corolles à cinq diviſions profondes; ce qui nous prouve qu'il n'a pas connu notre Liſeron à petites fleurs, puiſque ce caractère de corolles à cinq diviſions profondes lui convient parfaitement.

67. LISERON nodiflore; *Convolvulus nodiflorus. Convolvulus foliis ovato-acutis ſubtomentoſis mollibus, pedunculis axillaribus multifloris breviſſimis.*

An Convolvulus verticillatus. L.? *Excluſo Plumierii ſynonimo.*

Il a les tiges ligneuſes, cylindriques, volubiles, couvertes d'un léger duvet, & peu rameuſes. Ses feuilles ſont alternes, ovales, pointues, à baſe un peu cordiforme, molles, velues, tomenteuſes, incanes à leur ſurface inférieure, & portées ſur de courts pétioles. Les pédoncules ſont axillaires, un peu plus courts que les pétioles, & diviſés au-deſſus de leur milieu en un grand nombre de ramifications très-courtes, & où l'on apperçoit quelques bractées ſubulées. Les fleurs ont des corolles un peu plus petites que celles du Liſeron des champs, campaniformes, à limbe ouvert, & environnées d'un calice petit & glabre, à cinq diviſions très-profondes & un peu ſcarieuſes ſur les bords. Cette plante croît naturellement à Saint-Domingue d'où elle a été rapportée par M. Joſeph Martin qui nous l'a communiquée. ♄. (*v. ſ.*).

Les corymbes ſont compoſés de douze à vingt fleurs ſerrées les unes contre les autres, & qui ſe développent à des époques différentes.

68. LISERON du Malabar; *Convolvulus malabaricus.* L. *Convolvulus foliis cordatis glabris, caule perenni villoſo.* Lin.

Kattu-Kelengu. Rheed. Mal. 11. p. 105. t. 51. Raj. Suppl. 376.

Cette eſpèce a des tiges un peu ligneuſes, cylindriques, foibles, vertes, pileuſes ainſi que les pétioles & les pédoncules. Les pétioles ſont rougeâtres, plus épais que les tiges, & ſoutiennent des feuilles alternes, cordiformes, pointues, & un peu rudes en deſſus à cauſe du duvet qui les couvre. Les pédoncules ſont cylindriques, axillaires, ſolitaires, & terminés par des fleurs un peu velues extérieurement, inodores, campaniformes, évaſées, dont le fond eſt d'un pourpre foncé, & le limbe d'un blanc jaunâtre. Ils ont au-deſſous du calice deux bractées étroites; & paroiſſent, d'après la figure de Rheed, pluriflores. Le calice eſt diviſé en cinq folioles pointues, dont les trois extérieures ſont plus grandes. Le ſtigmate eſt en tête didyme. Ce Liſeron croît dans les lieux ſablonneux de la côte de Malabar. ♄.

69. LISERON de Chine; *Convolvulus ſinenſis. Convolvulus hirtus foliis cordatis acutis; pedunculis ſubmultifloris brevibus; calyce cordato.*

Cette eſpèce eſt couverte, ſur-tout à ſes ſommités, de poils ſéparés, fins & blanchâtres. Elle a des tiges grêles, cylindriques & grimpantes; des feuilles alternes, en cœur, pointues, entières, portées ſur d'aſſez longs pétioles, & un peu velues. Les fleurs ſont diſpoſées au nombre de deux ou trois (du moins d'après l'exemplaire imparfait que nous avons ſous les yeux) ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, moins longs que les pétioles, ayant à peine cinq lignes de longueur, & garnis de petites bractées ſubulées. Les trois folioles extérieures du calice ſont plus larges que les autres, cordiformes à la baſe, & très-hériſſées. Les corolles ſont campanulées & un peu plus grandes que les calices: elles paroiſſent n'avoir que cinq ou ſix lignes de longueur. Cette eſpèce croît naturellement en Chine. (*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.).

70. LISERON biflore; *Convolvulus biflorus.* L. *Convolvulus foliis cordatis pubeſcentibus, pedunculis geminis, corollis lobis trifidis.* Lin.

La tige de cette eſpèce eſt cylindrique, volubile, pileuſe, rameuſe à la baſe, & acquiert la longueur de celle du Liſeron des champs. Les feuilles ſont en cœur, oblongues, pubeſcentes à leurs deux ſurfaces. Les pétioles ſont cylindriques, pileux, plus courts que les feuilles. Les pédoncules ſont gémainés, hériſſés, preſque réunis à leur baſe, & plus courts que les pétioles. Les fleurs ont des calices à cinq folioles, dont les deux extérieures ſont cordiformes, oblongues, les deux intérieures linéaires, lancéolées, & la cinquième ſémi-cordiforme; des corolles blanches, campaniformes, pliſſées, petites, à cinq diviſions fendues au ſommet en trois parties, dont celle du milieu eſt plus petite; un tube plus court que le calice; des étamines blanches, de la longueur du tube; un piſtil blanc, de la longueur des étamines. Les ſtigmates ſont au nombre de deux, en tête, & de couleur purpurine. Cette plante croît naturellement à la Chine. ☉. Lin.

71. LISERON géminé; *Convolvulus gemellus. Convolvulus caule volubili, foliis cordatis gla-*

Digitized by Google

bris, *pedunculis bifloris*. Burm. Fl. Ind. p. 46. t. 21. f. 1.

Il a des tiges glabres, simples, grimpantes, & garnies de feuilles alternes, en cœur, acuminées, lisses, très-entières. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, plus longs que les feuilles, & biflores Les calices sont légèrement obtus, & les corolles blanches. Cette espèce vient de Java.

72. LISERON bordé; *Convolvulus marginatus. Convolvulus foliis cordatis acutis, lævibus, rubro marginatis; pedunculis multifloris.*

Tiru-tali. Rheed. Mal. v. 11. p. 109. t. 53. *An Convolvulus maximus?* L. F. Suppl. p. 137.

Il pousse de ses racines, qui sont fibreuses, des tiges cylindriques, grêles, rougeâtres, volubiles, & où l'on remarque des poils rares. Les feuilles sont alternes, cordiformes, pointues, minces, molles, lisses, &, selon Rheed, bordées de rouge: elles sont portées sur des pétioles assez longs, épais, rougeâtres, canaliculés. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, plus épais que les rameaux d'où ils partent, & soutiennent sept ou huit fleurs infundibuliformes, dont le fond est pourpre, & le limbe d'un rouge blanchâtre. Les calices sont courts, & à cinq folioles un peu pointues. Le stigmate est en tête didyme. Cette plante croît à la côte de Malabar, dans les lieux sablonneux.

73. LISERON muriqué; *Convolvulus muricatus.* L. *Convolvulus foliis cordatis, pedunculis incrassatis calycibusque lævibus, caule muricato.* Mant. 44.

Ce Liseron ressemble beaucoup au *Convolvulus purpureus* de Linné, dont nous ferons mention parmi les Quamoclits; mais il a la tige lisse & couverte de pointes molles. Les feuilles sont entières. Les pédoncules vont en s'épaississant vers leur sommet, & portent le plus souvent deux fleurs. La corolle est purpurine, plus infundibuliforme que celle du *Convolvulus purpureus*. L. Cette plante est différente de l'*Ipomæa bona nox*. L. Elle croît à Surate. Lin.

Si les stigmates de cette plante, desquels Linné ne parle pas, ressembloient à ceux de son *Convolvulus purpureus*, elle seroit mal placée dans ce genre.

74. LISERON crênelé; *Convolvulus crenatus.* J. *Convolvulus tomentosus foliis cordato-oblongis, obtusis, subrepandis; pedunculis petiolo longioribus, limbo acuto.*

Convolvulus crenatus. Jacq. Collect. v. 2. p. 277. Icon. Rar. v. 2. *Convolvulus hermanniæ.* L'Herit. Stirp. t. 3.

Toute la plante est molle, blanchâtre, douce au toucher. Sa racine est fusiforme. Il en sort plusieurs tiges longues d'environ trois pieds, peu rameuses, volubiles, & couvertes, ainsi que le reste de la plante, d'un duvet cotonneux. Les feuilles sont alternes, en cœur, allongées, obtuses, mucronées, inégalement sinuées dans leur contour, & portées sur de courts pétioles. Les pédoncules sont allongés, flexueux, munis vers le haut de deux petites bractées subulées, & portent souvent deux fleurs, dont l'une est beaucoup plus précoce que l'autre. La corolle est petite & blanche; son limbe est légèrement crênelé, & à cinq divisions pointues. Cette plante croît naturellement au Pérou où elle a été découverte par M. Dombey. ♃. (*v. v.*).

75. LISERON rongé; *Convolvulus erosus. Convolvulus tomentosus foliis cordato-oblongis, obtusis, erosis; pedunculis longitudine foliorum bifloris.*

Il est tomenteux dans toutes ses parties. Ses racines sont tubéreuses, & donnent naissance à plusieurs tiges tombantes, sarmenteuses, peu volubiles, cylindriques, qui semblent n'avoir guères qu'un pied & demi à deux pieds de longueur. Les feuilles sont alternes, à courts pétioles, & couvertes d'un duvet dense, doux au toucher, & de couleur rousseâtre. Elles sont en cœur, un peu allongées, obtuses, mucronées, & les plus longues n'ont guères qu'un pouce de longueur en y comprenant le pétiole. Les bords sont rongés çà & là, & offrent quelques dents éparses. Les pédoncules sont axillaires, biflores, un peu plus longs que les feuilles, & munis au-dessus de leur partie moyenne de deux bractées subulées. Ils sont coudés & bifurqués en cet endroit. Les calices sont profondément divisés en cinq parties ovales, pointues & tomenteuses. Les corolles sont assez grandes, velues en dehors, blanches & à limbe évasé. Cette plante croît naturellement au *Monte-video*, & se trouve dans l'Herbier de Commerson. (*v. s.*).

Obs. Cette plante a de grands rapports avec le Liseron crênelé, & pourroit bien n'en être qu'une variété. Elle en diffère principalement par son duvet rousseâtre, par la forme moins allongée de ses feuilles, par leur contour qui semble comme rongé, par la longueur de ses pédoncules, & enfin par la grandeur de ses fleurs. Mais peut-être que ces caractères ne sont pas constans, & qu'ils ne tiennent qu'à des causes accidentelles.

76. LISERON plissé; *Convolvulus plicatus. Convolvulus tomentosus foliis cordatis acutis, angulato-serratis, rugosis, plicatis; pedunculis subbifloris.*

Digitized by Google

Cette espèce tient en quelque sorte le milieu entre le Liseron crênelé & le Liseron rongé, duquel il se rapproche encore davantage. Il est tout couvert, comme ce dernier, d'un duvet assez abondant, & n'en diffère essentiellement que dans la forme de ses feuilles qui sont pointues, moins allongées, rugueuses, comme plissées, à dentelures plus aiguës & plus symétriques. Elles sont doublement dentées en scie; ce qui rend leurs bords anguleux. On trouve quelquefois des pédoncules uniflores. Le style se termine par deux stigmates allongés. Cette espèce croît naturellement au cap de Bonne-Espérance. Elle nous fut communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*).

77. Liseron soyeux; *Convolvulus sericeus.* L. *Convolvulus foliis lanceolato-ellipticis, subtùs tomentoso-sericeis, pedunculis subtrifloris, calyce brevi piloso.*

Convolvulus mollis. Burm. Flor. Ind. 44. t. 17.

Il a des tiges frutescentes, glabres & volubiles. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, elliptiques ou presque lancéolées, rougeâtres & nues en dessus, blanches & couvertes d'un duvet soyeux en dessous. Il part de chaque côté de leur nervure principale une douzaine de nervures obliques & parallèles. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, à peu près de la longueur des pétioles, & soutiennent ordinairement trois fleurs. Les calices sont courts & composés de folioles ovales, blanchâtres, velues & soyeuses. Le tube des corolles est comme rétréci depuis sa base jusqu'à sa sortie du calice; ensuite il s'élargit & finit par s'évaser en un limbe purpurin, couvert en dehors de poils blancs. Les capsules sont lanugineuses. Cette plante croît naturellement à l'Isle de Java. ♄.

78. Liseron délicat; *Convolvulus tenellus. Convolvulus volubilis, foliis oblongo-ellipticis, obtusis, mucronatis, subsessilibus; pedunculis folio longioribus subbifloris.*

Convolvulus monococcos virginianus. Pluk. Almag. p 114. Phyt. t 166. f. 4.

C'est, à ce qu'il paroît, une des plantes les plus petites de ce genre. Ses tiges sont filiformes, volubiles, & garnies de feuilles alternes, oblongues, elliptiques, entières, obtuses, mucronées, quelquefois légèrement échancrées à la base, & presque sessiles. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, un peu plus longs que les feuilles, ordinairement biflores, & munis auprès de leur sommet, à l'endroit de leur bifurcation, de deux très-petites bractées subulées. Les corolles sont petites & campaniformes.

Nous possédons un chétif exemplaire que nous rapportons à cette espèce, & qui est suffisant pour constater son existence. La tige est un peu velue. Les feuilles ont à peine un pouce de longueur sur une largeur d'environ trois lignes, & on y apperçoit un très-léger duvet. Les pédoncules sont uniflores, un peu renflés vers le sommet, & soutiennent des calices à folioles ovales & glabres. Nous ne croyons pas que la plante dont il s'agit soit une variété: nous n'attribuons ses pédoncules uniflores qu'au mauvais état de l'exemplaire. Elle croît naturellement à la Caroline, & nous fut communiquée par M. Fraser. (*v. s.*).

79. Liseron farineux; *Convolvulus farinosus.* L. *Convolvulus foliis cordatis acuminatis repandis, pedunculis trifloris, caule farinoso.* Mant. 209.

Convolvulus. Jacq. Hort. t. 35.

Son port le rapproche assez de la plante que Linné a nommée *Convolvulus sibiricus*, que nous mentionnons ci-dessous, & qui, entr'autres différences, a les lobes du stigmate très-courts. Les tiges s'élèvent à la hauteur d'un homme: elles sont cylindriques, grimpantes, & couvertes d'un duvet léger & blanc, qui les fait paroître comme farineuses. Ses feuilles sont cordiformes, sagittées, à lobes postérieurs, obtus & souvent un peu échancrés. Elles ont les bords légèrement sinueux, ou irrégulièrement & superficiellement dentés. Elles sont molles, nues, veinées en dessous, & d'un vert moins pâle à leur surface supérieure. Le sinus de leur base est ample & obtus. Elles se terminent en pointe allongée, sont environ une fois plus longues que larges, & portées sur des pétioles qui n'ont guères que moitié de leur longueur, & qui sont farineux comme les tiges. Les pédoncules ont le plus souvent trois fleurs, rarement un plus grand ou un moindre nombre. Ils sont beaucoup plus longs que les pétioles, & ne se divisent que vers leur extrémité, à la naissance des bractées, en pédoncules partiels fort courts, naissant alternativement, & ayant aussi assez souvent quelques petites bractées subulées. La corolle est un peu plus grande que le calice, & a le limbe divisé légèrement en cinq petits lobes pointus. Cette plante croît naturellement à l'Isle de Madère. ☉. (*v. v.*). On la cultive au Jardin du Roi.

80. Liseron de Sibérie; *Convolvulus sibiricus.* L. *Convolvulus foliis cordatis acuminatis lævibus, pedunculis bifloris, stipulis retusis decurrentibus.*

Convolvulus rupestris. Pal. Iter. 3. no. 80. Tab. K.

La particularité qu'a ce Liseron d'avoir deux

Digitized by Google

ſtipules à la baſe des feuilles nous paroît ſuffiſante pour le diſtinguer de preſque tous les autres. Il a des tiges vertes, grêles, liſſes, légèrement anguleuſes, ou plutôt aîlées par la décurrence des ſtipules, volubiles, & hautes de quatre ou ſix pieds. Les feuilles ſont alternes, en cœur, très-acuminées, & portées ſur des pétioles environ une fois plus courts qu'elles. Elles ſont molles, veinées, minces, glabres, entières à quelques légères ſinuoſités près, d'un vert pâle à leur ſurface inférieure. La pointe qui les termine fait preſque la moitié de leur longueur. On trouve à la baſe des pétioles deux ſtipules verticales, petites, obtuſes, qui ſont décurrentes ſur les tiges. Les pédoncules ſont à peu près de la longueur des pétioles, ſe bifurquent vers leur milieu à la naiſſance des bractées qui manquent quelquefois; & depuis cet endroit juſqu'à leur ſommet, ils prennent plus d'épaiſſeur. Les bractées ſont ſétacées, & l'on en apperçoit aſſez ſouvent ſur les pédoncules propres. Les fleurs ſont ordinairement au nombre de deux ſur chaque pédoncule; rarement on y en remarque un plus grand nombre. Vers le haut de la plante elles ſont ſouvent ſolitaires. Le calice eſt diviſé juſqu'à la baſe en cinq folioles aiguës. Il eſt glabre. La corolle eſt petite, à peine une fois plus grande que le calice: elle eſt fugace, blanchâtre ou couleur de chair. Cette plante croît en Sibérie où elle fleurit dans les mois de Juillet & d'Août. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*). Selon Pallas, cette plante eſt laiteuſe & amère. Elle a le ſtigmate capité à deux lobes.

81. Liseron ſcammonée; *Convolvulus ſcammonia.* L. *Convolvulus foliis triangularibus ſagittatis, pedunculis teretibus, longitudine ferè duplà foliorum, ſubtriflori.*

Scammonia ſyriaca. Bauh. Pin. 294. Raj. Hiſt. p. 722. *Scammonium ſyriacum, antiochenum.* Lob. Icon. 610. *Convolvulus ſyriacus & Scammonia ſyriaca.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 12. ſ. 1. t. 3. f. 4. Tournef. 83. Mill. Icon. t. 102. *Scammonium.* Dod. Pempt. 391. *Scammonia ſyriaca, flore majore Convolvuli.* J. B. 2. 163. *Convolvulus.* Mill. Dict. nº. 3.

Les racines de cette plante fourniſſent un ſuc purgatif dont les Médecins anciens & modernes ont fait un grand uſage. Elles ſont longues, épaiſſes, charnues comme celles de la Bryone, & remplies d'un ſuc laiteux qui s'en échappe lorſqu'on y pratique des inciſions. Ces racines donnent naiſſance à des tiges cylindriques, grêles, très-peu velues, grimpantes, & qui s'élèvent à trois pieds on peut-être beaucoup davantage. Les feuilles ſont alternes, glabres, triangulaires, haſtées, aiguës, & ſupportées par des pétioles de huit ou dix lignes de longueur. Les angles poſtérieurs ſont divergens, ont, du côté interne, une petite dent, & ne ſont guères moins allongés que celui du milieu. Elles ont environ deux pouces ou deux pouces & demi de longueur, en y comprenant les pétioles. Les pédoncules ſont axillaires, cylindriques, ſolitaires, écartés de la tige, environ une fois plus longs que les feuilles, & ne commencent à ſe diviſer qu'à trois ou quatre lignes au-deſſous de leur extrémité. Ils portent communément trois fleurs élevées ſur des pédoncules propres, aſſez courts, & ayant chacun deux petites bractées ſubulées, ouvertes. Les folioles du calice ſont obtuſes, aſſez liſſes, & un peu échancrées à leur ſommet. Les corolles ſont grandes, en cloche bien ouverte, & d'un blanc purpurin. Cette plante croît naturellement en Syrie, dans les campagnes de Myſie & autres lieux du Levant. ♄. (*v. ſ.*).

C'eſt le ſuc épaiſſi des racines de cette plante qu'on débite dans le commerce ſous le nom de Scammonée. Les récoltes les plus abondantes s'en font aux environs de Smyrne & d'Alep. On en connoît diverſes ſortes qui ne diffèrent que par leur état de plus ou moins grande pureté. On le mêle quelquefois avec certaines ſubſtances comme la pulpe de Coings, le Soufre, &c.; & alors il porte les noms de Diagrède cydonié, ſoufré, &c. La Scammonée eſt une ſubſtance gommeuſe & réſineuſe: elle eſt amère, un peu âcre, nauſéabonde, & a une odeur virulente. Les anciens la regardoient comme le purgatif par excellence. Son uſage exige des précautions, car elle purge très-violemment. Elle eſt précieuſe en ce que ſon effet eſt ſûr, & qu'elle réuſſit toutes les fois qu'il faut exciter de fortes évacuations avec des ſecouſſes. Son infuſion aqueuſe eſt amère & dégoûtante; c'eſt pourquoi nous ne l'employons guères aujourd'hui que ſous forme sèche & pulvérulente. On s'en ſert beaucoup pour aider l'action des autres purgatifs. Elle eſt très-utile dans les maladies de la peau, en excitant une dérivation ſalutaire.

82. Liseron d'Adanſon; *Convolvulus Adanſonii. Convolvulus foliis haſtatis linearibus; ſtipulis geminis ſubfiliformibus; calyce muricato.*

Il a un aſpect qui n'appartient qu'à lui, & des caractères qui le font bien reſſortir parmi les nombreuſes eſpèces de ce genre. Ses tiges ſont herbacées, foibles, un peu velues, & vraiſemblablement traînantes: elles ſont garnies de feuilles alternes, écartées l'une de l'autre, pétiolées, linéaires, haſtées à la baſe, entières, glabres, & longues de trois à quatre pouces. On voit à la baſe des pétioles deux appendices ſtipulaires, très-étroits, preſque filiformes, qui ont environ un pouce de longueur. Les pédoncules ſont axillaires, à peu près de la longueur

Digitized by Google

longueur des pétioles, glabres, & munis vers leur partie moyenne de deux bractées fort petites. Les folioles du calice sont ovales & hérissées d'aspérités tuberculeuses, sensibles à l'œil nud. Les corolles ont près de deux pouces de longueur. Cette espèce a été apportée du Sénégal par M. Adanson. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

Dans l'exemplaire que nous avons sous les yeux, les pédoncules sont les uns uniflores, les autres biflores: il y en a de solitaires, de géminés; en un mot nous appercevons dans leur manière d'être une diversité qui ne nous permet pas d'augurer comment ils se comportent le plus ordinairement.

83. LISERON hérissé; *Convolvulus hirtus. Convolvulus foliis cordatis subhastatisque villosis, caule petiolisque pilosis, pedunculis multifloris.* Lin.

C'est une plante qui ne s'élève pas beaucoup & qui n'est pas volubile. La tige & les pédoncules sont hérissés de poils jaunâtres. Les feuilles sont peu velues: celles du bas sont en cœur, un peu arrondies; on en voit plus haut de cordiformes proprement dites; celles qui avoisinent les fleurs sont souvent hastées. Les pédoncules sont nuds, plus longs que les feuilles: ils se divisent en pédoncules propres, alternes, & munis de petites bractées lancéolées. Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales.

84. LISERON hypocratériforme; *Convolvulus hypocrateriformis. Convolvulus foliis cordatis; corollâ hypocrateriformi, limbo quinquefido, laciniis emarginatis.*

Nous avons trouvé, parmi les plantes que nous a données M. Sonnerat, des échantillons imparfaits de celle dont il est ici question, & qui nous paroît être, ou de ce genre, ou de celui des Quamoclits. Ce sont des bouts de rameaux ligneux, cylindriques, & garnis, sur-tout vers leur sommet, de feuilles alternes, rapprochées, & qui se détachent aisément. Ces feuilles sont glabres, coriaces, en cœur, à peine pointues, d'un pouce ou environ de longueur, & portées sur des pétioles anguleux, un peu moins longs qu'elles. Elles ont dans leurs aisselles un ou deux pédoncules uniflores, s'épaississant vers leur sommet, à peu près de la longueur des pétioles, & munis au-dessus de leur milieu de deux bractées linéaires, lancéolées, s'étendant à peu près jusqu'à la partie supérieure du calice. Les fleurs sont environnées de calices courts, à cinq folioles ovales & obtuses. Les corolles sont droites & hypocratériformes: elles ont un tube étroit, long de près de deux pouces; & leur limbe, bien plane, a au moins un pouce & demi de diamètre. Nous n'avons pas vu les stigmates de cette plante. Les étamines sont enfermées dans le tube, & s'avancent jusqu'à son entrée. Cette espèce croît dans les Indes orientales. ♄. (*v. s.*). Nous en avons aussi observé un rameau en feuilles dans l'Herbier de M. de Jussieu.

85. LISERON à larges fleurs; *Convolvulus latiflorus. Convolvulus foliis cordatis glabris; pedunculis subtrifloris; corollâ hypocrateriformi maximâ.*

Convolvulus amplissimo folio, cordiformi, flore albo maximo. Plum. Cat. p. 1. Tournef. 83. *Convolvulus flore albo maximo, seu Quamoclit flore maximo albo.* Plum. Mss. v. 2. t. 52.

Les fleurs de cette espèce sont remarquables, non-seulement par leur grandeur, mais encore en ce qu'elles sont composées d'un tube presqu'égal dans toute sa longueur, & d'un limbe applati, fort large. Ses tiges sont très-longues, très-volubiles, & garnies de feuilles alternes, cordiformes, acuminées, grandes, minces, glabres, d'un vert gai, & portées sur de longs pétioles canaliculés. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, plus épais que les pétioles, cylindriques au bas, & un peu anguleux vers l'endroit où ils se divisent: ils sont ordinairement chargés de deux ou trois fleurs, & quelquefois uniflores. Les calices sont petits, composés de cinq folioles, dont les trois extérieures sont plus longues & pointues, & les deux intérieures ovales & obtuses. Les corolles sont très-blanches, hypocratériformes, à tube long, étroit & verdâtre, à limbe très-ample, & si évasé qu'il est presque plane. Ce limbe a près de cinq pouces de diamètre, est légèrement sinué sur les bords, & offre l'empreinte d'une étoile d'un blanc verdâtre. Le fruit est membraneux, turbiné, presque de la grosseur d'une noix, & renferme trois ou quatre semences. Les fleurs sont éphémères: elles s'épanouissent le matin, & se flétrissent vers le milieu du jour. Cette espèce se trouve aux Isles de Saint-Domingue & de la Martinique. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

86. LISERON turbith; *Convolvulus turpethum.* L. *Convolvulus foliis cordatis angulatis, caule membranaceo quadrangulari, pedunculis multifloris.* Fl. Zeil. 74.

Turpetum repens foliis altheæ, vel indicum. Bauh Pin. 149. *Convolvulus indicus alatus maximus, foliis ibisco nonnihil similibus angulosis, Turbith officinis.* Herm. Lugd. 177. t. 178. 179. Burm. Zeil. 71. Tournef. 84. *Turpetum verum seu album cleyeri.* Plukn. Mantiss. p. 53. *Turbith officinarum & Garcia atque Acosta.* Breyn. Prod. 2. p. 101. *Tiraslawalu.* Mus. Zeil. p. 26. *Convolvulus indicus amplissimo subrotundo folio, caule alato, Turbith seu Tiguar Garcia quibusdam putatus.* Raj. Suppl. p. 373. *Turbith.* Clus.

Digitized by Google

Exot. Cap. 36. Lib. 1. p. 206. *Convolvulus turpethum.* Blacwell. t. 397. Mill. Dict. n°. 30.

Ses vertus cathartiques sont assez connues en médecine. Il a des racines grosses d'environ un pouce, ligneuses & peu ramifiées: elles se plongent à cinq ou six pieds dans la terre en serpentant beaucoup, & sont couvertes d'une écorce épaisse & brune, qui laisse échapper, lorsqu'on la rompt, un suc laiteux & gluant. Il sort de leur collet plusieurs tiges sarmenteuses, grêles, branchues, garnies de quatre ailes courantes, roussêâtres & ligneuses à leur origine où elles sont de la grosseur du doigt, vertes dans le reste de leur longueur, & très-volubiles. Ces tiges rampent à terre ou grimpent sur les arbrisseaux & les arbres voisins. Les feuilles sont alternes, en cœur, anguleuses, crénelées, molles, couvertes d'un duvet rare & blanchâtre, pointues, légèrement mucronées, & portées sur des pétioles ailés, creusés en gouttière, & moins longs qu'elles. Les pédoncules occupent le voisinage des sommités: ils sont axillaires, solitaires, cylindriques, plus longs que les pétioles, & soutiennent ordinairement trois ou quatre fleurs qui sont chacune environnées, presqu'immédiatement au-dessous du calice, de deux bractées ovales, qui leur servent d'involucre. Les corolles ont la forme & la grandeur de celles du Liseron des haies. Cette plante croît naturellement à Ceylan & à la côte de Malabar. ℏ.

Ce sont les grosses racines, pleines de lait & de résine, qu'on recueille pour l'usage médicinal. On les tire de Guzarate. Elles ont un goût douceâtre d'abord, ensuite piquant & excitant des envies de vomir. On les emploie pour diviser & évacuer les humeurs épaisses & gluantes. C'est sur-tout dans les maladies longues, comme la goutte, la paralysie & l'hydropisie, qu'elles sont le plus en usage. Elles entrent dans beaucoup de préparations officinales.

87. Liseron nerveux; *Convolvulus nervosus, Convolvulus foliis cordatis multinerviis, subtùs tomentoso-sericeis; pedunculis umbellatis multifloris.*

Convolvulus nervosus. Burm. Fl. Indic. Tab. 20. *Samudra-sjogam.* Rheed. Mal. 11. p. 125. t. 61. *An Convolvulus speciosus?* L. F. Suppl. p. 137. *Sed descriptio & locus natalis non quadrant.*

C'est une des plus belles espèces que nous aient offertes jusqu'ici les deux Indes. Elle nous paroît devoir s'élever à une assez grande hauteur. Ses branches sont cylindriques, volubiles, couvertes d'un duvet épais, blanc & cotonneux. Les feuilles sont alternes, pétiolées, grandes, cordiformes, pointues, très-entières, & larges de cinq à six pouces. Elles sont d'un vert foncé à leur surface supérieure, soyeuses & argentées en dessous où l'on apperçoit beaucoup de nervures transversales & saillantes. Les pétioles sont légèrement cannelés, un peu plus courts que les feuilles, & tomenteux comme les pédoncules qui ont beaucoup plus de longueur qu'eux. Les fleurs sont disposées en cîme ombelliforme à l'extrémité de ces pédoncules. Elles sont rassemblées au nombre de cinq à six, & portées chacune sur un pédoncule propre, fort court, garni de bractées elliptiques & grandes, qui dépassent de beaucoup les calices, & que M. Burmann a oublié de représenter. Les calices sont petits & divisés profondément en cinq parties ovales. Les corolles sont grandes, purpurines, & ont plus de deux pouces de longueur: elles sont velues extérieurement, cylindriques à leur partie inférieure, & ont le limbe peu ouvert. Cette plante est originaire des Indes orientales. Elle se trouve maintenant à l'Isle de France, d'où Commerson en a rapporté des exemplaires. ♄. (*v. s.*).

88. Liseron pelté; *Convolvulus peltatus. Convolvulus foliis peltatis, pedunculis multifloris* Lin.

Convolvulus laevis indicus major. Haylale. Rumph. Amb. 5. p. 428. t. 157.

Ses feuilles ombiliquées le font reconnoître à la première vue. Les tiges sont ligneuses, très-longues, cylindriques & volubiles: elles sont garnies de feuilles alternes, grandes, arrondies à la base, un peu plus longues que larges, légèrement pointues, glabres, vertes, molles, assez écartées l'une de l'autre. Les pétioles sont assez longs, flexueux, & s'insèrent dans la partie inférieure du disque des feuilles à quelque distance des bords. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, & se ramifient pour supporter beaucoup de fleurs campanulées, blanches, ou légèrement purpurines, qui ne sont guères qu'une fois plus longues que le calice. Les folioles du calice sont ovales & glabres. Le stigmate est bifide. Rumph dit avoir vu cette plante s'élever au sommet des plus grands arbres, & avoir le tronc aussi gros que la cuisse. On la trouve très-abondamment à Amboine, dans les lieux sablonneux & couverts de bois. ♄. Commerson l'a aussi rapportée de l'Isle de Bourbon. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

89. Liseron à feuilles d'Asaret; *Convolvulus asarifolius. Convolvulus foliis reniformibus, latis, venosis; caule volubili; pedunculis subbifloris.*

L'exemplaire que nous possédons de cette plante nous fait présumer qu'elle s'élève assez haut. Ses tiges sont cylindriques, glabres, volubiles, vertes, peu rameuses. Les feuilles sont alternes, grandes, réniformes, entières, lisses, fermes, veinées, larges de trois à quatre pou-

Digitized by Google

ces, & portées sur des pétioles canaliculés longs d'environ deux pouces. Les pédoncules sont plus longs que les pétioles, & ont à leur sommet une ou deux fleurs, & peut-être quelquefois davantage, presque sessiles sur deux à quatre petites bractées subulées. Les calices sont courts & composés de cinq folioles ovales, obtuses, dont les deux extérieures sont plus petites. Les corolles sont grandes, tubuleuses, longues au moins de deux pouces. Leur tube a environ un demi-pouce de diamètre. Leur limbe est peu ouvert, & à cinq divisions pointues. Le stigmate est en tête didyme. Nous devons la connoissance de cette plante à M. Roussillon qui l'a rapportée du Sénégal où elle croît naturellement. (*v. s.*).

90. LISERON de la Caroline; *Convolvulus carolinus. Convolvulus foliis cordatis integris. trilobisque villosis, calycibus lævibus, capsulis hirsutis, pedunculis subbifloris.* Lin.

Convolvulus folio hederaceo, arvensis, flore dilutè purpureo. Dill. H. Elth. 100. t. 84. f. 98.

Ses tiges sont menues, volubiles, pileuses sur-tout vers la racine, selon la remarque de Dillen, & couvertes de feuilles alternes, dont les unes sont cordiformes, entières, & les autres, en petit nombre, cordiformes à trois lobes. Ces feuilles sont à peine longues de deux pouces: on y remarque quelques poils fins & peu apparens; & leurs pétioles sont grêles, canaliculés, au moins de la même longueur qu'elles. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, anguleux, garnis de quelques petites bractées subulées, plus épais que les pétioles qu'ils égalent rarement en longueur, & soutiennent une, deux ou trois fleurs. Les corolles ont la forme & la grandeur de celles du Liseron des champs, & sont d'un pourpre clair: elles ont à leur base un calice à folioles ovales, pointues, qui s'avancent à peine jusqu'à leur partie moyenne, presque glabres, seulement un peu ciliées à leurs bords par des poils blanchâtres. Les capsules sont rondes, pileuses vers leur sommet, biloculaires, à loges dispermes, & s'ouvrent en quatre valves. Cette plante habite dans la Caroline. ♃. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

91. LISERON panduriforme; *Convolvulus panduratus.* L. *Convolvulus foliis aliis cordatis integris, aliis panduriformibus trilobisve; pedunculis petiolo longioribus subbifloris.*

Convolvulus megalorrhizos, flore amplo lacteo, fundo purpureo. Dill. Elth. 101. t. 85. f. 99. *Convolvulus foliis inferioribus cordatis, superioribus trilobis, calycibus pedunculis petiolisque glabris, caule rubescente.* Gron. Virg. 141.

Sa racine est épaisse & oblongue. Il en sort des tiges longues, grêles & volubiles. Les feuilles ont des formes différentes, & sont assez distantes les unes des autres. Elles sont toutes pétiolées: celles du bas sont entières, cordiformes, pointues, vertes, un peu velues, celles du milieu sont sinuées, panduriformes, & assez souvent à trois lobes assez grands. Les plus jeunes sont glabres, entières, & d'un vert plus gai que les autres. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, plus longs que les pétioles, & portent une, deux ou trois fleurs. Le calice est court, à cinq folioles, dont les deux extérieures sont plus courtes & plus étroites. Les corolles sont grandes, infundibuliformes, presque campanulées: leur fond est d'un beau pourpre, qui s'avance & se termine en étoile sur un limbe blanc, évasé & presqu'entier. Cette plante est naturelle à l'Amérique septentrionale. ♃. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

Obs. Nous laissons cette plante parmi les Liserons, parce que nous soupçonnons à deux lobes son stigmate que Dillen se contente de dire capité. Nos soupçons sont fondés sur ce que le même auteur a vu les capsules qui n'étoient que biloculaires.

92. LISERON hédéracé; *Convolvulus hederaceus.* L. *Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque; pedunculis subtrifloris; calyce punctato.*

Convolvulus flore purpureo, calyce punctato. Dill. Elth. 99. t. 83. f. 96.

Cette plante a des tiges sarmenteuses, cylindriques, d'un rouge obscur, & qui s'élèvent à deux ou trois pieds. Les feuilles sont alternes, pétiolées, cordiformes, entières ou divisées en trois lobes, vertes, un peu moins foncées à leur surface inférieure, couvertes de poils fins, & plus courts que ceux qu'on aperçoit sur les jeunes rameaux, les pédoncules & les pétioles. Les fleurs sont portées ordinairement au nombre de trois sur des pédoncules axillaires, solitaires, garnis de petites bractées, & à peu près de la longueur des pétioles. Leurs pédoncules propres sont fort courts. Les calices sont hérissés de poils abondans & assez longs: on y apperçoit beaucoup de points ou petits tubercules noirs. Ils sont composés de cinq folioles pointues, dont deux sont plus étroites. Les corolles sont purpurines, violettes, de moyenne grandeur, à limbe évasé & presqu'entier. Cette plante croît naturellement dans le Mexique. ☉.

93. LISERON tomenteux; *Convolvulus tomentosus. Convolvulus foliis trilobis tomentosis, caule lanuginoso.* Lin.

Digitized by Google

Convolvulus folio lanato, in tres lacinias diviso, flore oblongo, purpureo. Sloan. Hist. 1. p. 154. t. 98. f. 2. Raj. Suppl. 381. *Convolvulus jamaicensis trilobatus, foliis tomentosis lanugine, densiori & leniſſimá ac* veluti *ad instar utrinquè obductis, flore peramœnè purpureo.* Plukn. Almag. 115. t. 167. f. 4.

Cette plante a des tiges cylindriques, blanchâtres, lanugineuſes & volubiles, qui grimpent fort haut: elles ſont garnies de feuilles alternes, pétiolées, en cœur, diviſées profondément en trois lobes, d'un vert blanchâtre, molles, & couvertes d'un duvet court. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, & (ſelon la figure de Sloane) paroiſſent pluriflores. Les corolles ſont aſſez longues, campanulées, & de couleur purpurine. On trouve cette eſpèce à la Jamaïque.

94. LISERON trilobé; *Convolvulus trilobus. Convolvulus foliis inferioribus cordatis trilobis, superioribus subquinquelobis; pedunculis trifloris.*

Convolvulus pentaphyllos minor, flore purpureo. Sloan. Hiſt. 1. p. 153. t. 97. f. 1. Raj. Supplem. 381. *Ipomœa triloba.* Lin.

Les tiges de cette plante ſont légèrement anguleuſes, menues, glabres, volubiles, & s'élèvent à deux ou trois pieds. Elles ſont garnies de feuilles alternes, en général moins longues que leurs pétioles, cordiformes, à trois lobes dont le moyen eſt ovale, obtuſes, mucronées, glabres. On en rencontre aſſez fréquemment quelques-unes cordiformes, entières. Celles du haut ſont plus petites: elles ont ordinairement, à leurs lobes latéraux, une ſinuoſité profonde, qui les fait paroître à cinq lobes. Les pédoncules ſont anguleux, à peu près de la longueur des pétioles, & diviſés ſupérieurement en trois pédoncules propres, fort courts, garnis de petites bractées ovales. Les calices ont moitié de la longueur des fleurs: ils ſont compoſés de cinq folioles liſſes, ovales, pointues & conniventes. Les corolles ſont petites, cylindriques, de couleur purpurine ou violette, & leur limbe eſt à cinq dents pointues. Le ſtigmate eſt en tête didyme. La capſule eſt pileuſe. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*).

95. LISERON à feuilles d'Acétoſelle; *Convolvulus acetoſellafolius. Convolvulus leviter muricatus: foliis haſtato-trilobis; lobis lateralibus ſubrotundo-angulosis; pedunculis brevibus ſubbifloris.*

Ce Liſeron eſt glabre. Il a dans ſes feuilles quelque choſe de la forme générale de celles *Rumex acetoſella.* L. C'eſt une plante beaucoup plus petite que notre Liſeron trilobé, au près duquel il nous paroît devoir être placé dans l'ordre des rapports. Ses feuilles ſont haſtées, mais à lobes latéraux, courts, comme arrondis, & un peu anguleux, ce qui leur donne une apparence panduriforme. Elles n'ont guères qu'un pouce & demi de longueur, en y comprenant les pétioles; & naiſſent alternativement ſur des tiges grêles, cylindriques, volubiles, & où l'on remarque quelques aſpérités noirâtres & pointues. Ces aſpérités ſe retrouvent beaucoup plus abondamment ſur les pétioles & les pédoncules. Les fleurs ſont portées ordinairement au nombre de deux ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, longs ſeulement de trois à quatre lignes. Elles ſont petites, campanulées, & environ une fois plus grandes que les calices. Les folioles calicinales ſont courtes, ovales, un peu obtuſes. Cette plante croît à l'Iſle de France, & ſe trouve dans l'Herbier de Commerſon. (*v. ſ.* In Herb. D. Thouin).

96. LISERON bicolor; *Convolvulus bicolor. Convolvulus hirtus, volubilis; foliis ſubcordatis, trilobis, ſubtùs incanis; pedunculis multifloris.*

Au premier coup-d'œil, on ſeroit en quelque ſorte tenté de le prendre pour une Ronce. Ses tiges ſont menues, cylindriques & grimpantes: elles ſont couvertes, ainſi que les pétioles, les pédoncules & les calices, de points noirâtres, & de poils aſſez longs un peu roides, qui les rendent hiſpides. Les feuilles ſont alternes, plus longues que leurs pétioles, légèrement cordiformes; à trois lobes ovales, pointus & entiers: elles ſont couvertes de poils fins, couchés, & leur ſurface ſupérieure eſt verte, tandis que l'inférieure eſt incane. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, multiflores, plus épais & un peu plus longs que les pétioles. Ils ſont dichotomes, & munis à chaque bifurcation de deux bractées linéaires, ſubulées. Les folioles du calice ſont étroites, aiguës & aſſez longues. Les corolles ſont petites. Cette plante a été rapportée du Sénégal par M. Geoffroy. (*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.).

97. LISERON althæiforme; *Convolvulus althæoides.* L. *Convolvulus foliis inferioribus cordatis ſinuatis; ſuperioribus pinnatifido-lobatis, ſubpalmatis, pedunculis pleriſque biſloris.*

Convolvulus peregrinus, pulcher, folio betonicæ. J. B. 2. 159. Tournef. 85. *Convolvulus argenteus, altheæfolio.* Bauh. Pin. 295. Moriſ. Hiſt. 2. p. 13. ſ. 1. t. 3. f. 10. *Convolvulus altheæfolio.* Raj. Hiſt. p. 725. Cluſ. Hiſt. 49. *Convolvulus peregrinus Cluſii.* Lob. Ic. 623. *Convolvulus betonicæ altheæque foliis, repens argenteus.* Barrel. Icon. 312. *Convolvulus.* Kniph. Cent. 7. no. 13. Fl. Fr. 299. 7.

β. Idem, humilior, viridior, pedunculis omnibus uniſloris.

Digitized by Google

γ. *Idem? lacinis foliorum longioribus, plerisque simplicibus.*

Convolvulus argenteus, elegantissimus, foliis tenuiter incisis. Tournef. 85. *Convolvulus minor, pentaphyllus.* Munt. p. 28. f. 137. *Convolvulus ægyptius.* Vesl. Ægypt. 73. t. 74.

La forme de ses feuilles, & le duvet blanchâtre & doux, dont elles sont souvent revêtues, ont fait comparer cette espèce, tantôt à la Bétoine, tantôt à la Guimauve. Ses tiges sont foibles, herbacées, cylindriques, sarmenteuses, volubiles, & s'élèvent à la hauteur d'un pied & demi ou deux pieds. Elles ont des feuilles alternes: les inférieures, cordiformes, un peu allongées, imitent assez celles de la Bétoine; elles sont inégalement dentées & sinuées dans leur contour, & portées sur des pétioles souvent plus longs qu'elles. Les supérieures ont des pétioles moins longs; elles ont aussi les bords lobés plus profondément, & quelquefois tellement qu'elles deviennent presque palmées, à divisions moyennes plus longues que les latérales. Les pédoncules sont plus longs que les feuilles, & portent en général deux fleurs. Leurs bractées sont filiformes, & naissent au-dessus de leur milieu: on en remarque souvent aux pédoncules partiels. Les fleurs sont grandes, bien ouvertes, presqu'entières, rougeâtres, & ceintes d'un calice qui n'a guères que le tiers de leur longueur. Toute la plante est couverte de poils quelquefois assez abondans pour lui donner un aspect soyeux. Il nous semble que la culture rend ses feuilles plus obtuses, & en émousse les dents. Cette plante croît naturellement dans le Levant, en Afrique, & dans les parties méridionales de l'Europe. On la trouve au midi de la France. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*). Clusius dit que ses feuilles, mâchées & mises sur la langue, ont une saveur légèrement âcre & amère.

La variété *ε.*, qui vient de nos provinces méridionales, a constamment les pédoncules uniflores. Elle s'élève moins, est presque glabre, & a généralement les feuilles beaucoup plus divisées. Peut-être mériteroit-elle d'être distinguée.

Nous avons vu dans l'Herbier de M. de Jussieu la plante γ. Elle est très-soyeuse, & a les feuilles divisées presque jusqu'à la base, en découpures linéaires, qui sont la plupart simples & entières. Seroit-ce une espèce particulière, ou bien n'est-ce qu'une simple variété?

98. LISERON anguleux; *Convolvulus angularis.* L. *Convolvulus foliis cordatis quinquangularibus integerrimis villosis, pedunculis multifloris.* Mant. 203.

Convolvulus caule volubili, foliis cordatis quinquangularibus tomentosis, pedunculis trifloris. Burm. Fl. Ind. 46. t. 19. f. 2.

La nature des angles de cette espèce paroît devoir la distinguer aisément. Ses tiges sont volubiles & pubescentes. Les feuilles ont des pétioles courts: elles sont en cœur, à cinq angles, très-entières & hérissées de poils rougeâtres & luisans, qui les rendent âpres au toucher. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, de la longueur des feuilles, & portent ordinairement trois fleurs. Quelques-uns sont uniflores. Le calice est pileux, à divisions pointues. Les corolles sont en cloche, trois fois plus longues que le calice, & de couleur orangée. Cette plante croît dans les Indes orientales.

99. LISERON à feuilles de Vigne; *Convolvulus vitifolius. Convolvulus foliis palmatis quinquelobis glabris dentatis, caule piloso, pedunculis multifloris.*

Convolvulus similis Bryoniæ albæ foliis villosis. Plukn. Alm. 115. t. 25. f. 3. *Convolvulus vitifolius.* Burm. Fl. Ind. 45. t. 18. f. 1.

Ses tiges sont velues & grimpantes. Les feuilles sont alternes, pétiolées, palmées, divisées jusqu'à peu près leur milieu en cinq lobes un peu dentés & acuminés: elles sont glabres, & leur surface inférieure est blanchâtre. Les pédoncules sont axillaires, solitaires & pileux: ils se séparent en deux branches principales, qui soutiennent plusieurs fleurs. Les calices sont velus; les corolles en cloche, de couleur orangée, & assez grandes. Les stigmates sont géminés & globuleux. Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales.

100. LISERON paniculé; *Convolvulus paniculatus Convolvulus foliis palmatis: lobis septenis ovatis acutis integerrimis, pedunculis paniculatis.* Lin.

Pal Modecca. Rheed. Mal. 11. p. 101. t. 49. Raj. Suppl. p. 374.

Cette plante a des racines épaisses, tubéreuses, longues d'environ un pied & demi, desquelles il part des tiges grêles, lisses & grimpantes. Les feuilles naissent sur des pétioles canaliculés & rougeâtres: elles sont alternes, palmées, à sept lobes entiers (rarement trois ou cinq). Les pédoncules sont axillaires, solitaires, rougeâtres, un peu courbes, & se ramifient en panicule. Les corolles sont bien ouvertes, d'un blanc rougeâtre en dehors, purpurines en dedans, & beaucoup plus foncées à leur fond. Les calices sont composés de cinq folioles arrondies, comme vésiculeuses, d'un rouge obscur, qui se rapprochent l'une de l'autre après la chûte des fleurs. On trouve cette espèce dans les lieux sablonneux à la côte de Malabar.

Digitized by Google

Obſ. Linné regarde comme variété de cette plante le *Modecca*. Rheed. Mal. 8. p. 39. t. 20. que nous ne croyons pas être de la même famille, & dont nous ferons mention à l'article *Modèque*, comme d'un genre particulier.

101. LISERON pentaphylle; *Convolvulus pentaphyllus*. L. *Convolvulus piloſiſſimus, foliis quinato-digitatis; foliolis ovatis, acuminatis, pedunculis multifloris.*

Convolvulus americanus pentaphyllus & heptaphyllus major. Herm. Lugd. 183. t. 185. Raj. Hiſt. 1881. Tournef. 84. *Ipomæa pentaphylla*. Jacq. Coll. v. 2. p. 297. & Ic. Rar. v. 2. *Convolvulus pentaphyllos, hirſutus*. Plum. Cat. p. 1. Miſſ. v. 2. t. 54.

C'eſt une des eſpèces qui s'élèvent le plus. Ses tiges, ſes pétioles, ſes pédoncules & ſes calices ſont ponctués & hériſſés de poils longs, abondans, aſſez roides, & de couleur rouſſeâtre, qu'elle conſerve dans nos jardins. Elle a des racines longues, fibreuſes & aſſez menues, dont il ne ſort communément qu'une tige qui s'allonge au point que M. Jacquin en obſerva une de trente-huit pieds de hauteur. La tige eſt cylindrique, rameuſe, volubile, dégarnie de poils à la baſe, où elle eſt d'un brun cendré, de la groſſeur du petit doigt, & en apparence ligneuſe. On la voit plus haut rougeâtre, grêle & verte vers ſes ſommités. Ses feuilles ſont alternes, digitées & pétiolées. Les folioles ſont au nombre de cinq, ovales, acuminées, très-entières, ſeſſiles, & couvertes à leurs deux ſurfaces de poils fins & couchés. Les pédoncules ſont axillaires, cylindriques, ſolitaires, longs d'environ quatre pouces, dichotomes, ayant ſouvent de petites bractées à leurs bifurcations, & portent de trois à ſept fleurs ſur de courts pédoncules propres. Les calices ſont compoſés de cinq folioles ovales, pointues, dont les deux extérieures ſont plus longues, plus hériſſées, & légèrement purpurines. La corolle eſt campanulée, environ une fois plus longue que le calice, d'un blanc jaunâtre, & ſon limbe eſt obſcurément diviſé en cinq lobes un peu pointus. Le ſtigmate eſt en tête & à deux lobes. La capſule eſt à deux loges, qui renferment chacune deux ſemences. Cette plante croît naturellement dans l'Amérique méridionale. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. [*v. v.*]. Son ſuc eſt laiteux & a une ſaveur âcre.

102. LISERON à cinq feuilles; *Convolvulus quinquefolius. Convolvulus foliis digitatis, glabris, dentatis; caule hiſpido; pedunculis multifloris.*

Convolvulus pentaphyllos, folio glabro dentato, viticulis hirſutis. Plum. Cat. p. 1. Burm. Amer. p. 80. t. 91. f. 2. Tournef. 84. *Convolvulus alius pentaphyllus, albus, caulículis hirſutis*. Plum. Miſſ. v. 2. t. 55. *Convolvulus quinquefolius glaber americanus*. Plukn. Alm. 116. t. 167. f. 6. *An Convolvulus quinquefolius*. Lin?

Cette eſpèce eſt en général plus petite dans toute ſes parties que le Liſeron pentaphylle, & en diffère principalement par ſes feuilles dentées & glabres. Ses tiges ſont volubiles, menues, cylindriques, hiſpides, rameuſes & très-longues. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, digitées, à cinq folioles, dont la moyenne eſt plus grande, longue de près de deux pouces, & large d'environ un demi-pouce: ces folioles ſont lancéolées, légèrement & irrégulièrement dentées, glabres & d'un vert gai. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, un peu velus, grêles, plus longs que les feuilles, dichotomes, & chargés de trois à ſix fleurs. Leurs ramifications ſont accompagnées de petites bractées ſubulées. Les corolles ſont blanches, campaniformes, à cinq dents, & munies chacune d'un calice glabre, à folioles ovales-allongées, un peu obtuſes. La capſule eſt à quatre loges. Cette plante eſt naturelle à l'Iſle de Saint-Domingue, & y fleurit dans les mois de Février & Mars. (*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.).

103. LISERON glabre; *Convolvulus glaber. Convolvulus foliis digitatis quinatis; foliolis ovato-lanceolatis integerrimis lævibus; pedunculis multifloris.*

Convolvulus glaber. Aubl. Guyan. p. 138. t. 53.

Ce Liſeron a des tiges nombreuſes, cylindriques, flexibles, longues & grimpantes. Ses feuilles ſont alternes, digitées, glabres: elles ſont compoſées de cinq folioles ovales-lancéolées, très-entières. Les fleurs naiſſent ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, multiflores, & diviſés en longs pédoncules propres. Le calice eſt fendu profondément en cinq parties longues, fermes, liſſes, pointues. La corolle a un tube aſſez long, & un limbe évaſé, à cinq lobes arrondis: elle eſt blanche. Le ſtyle eſt terminé par deux ſtigmates longs & en lames aiguës. Cette plante croît dans l'Iſle de Cayenne. Elle eſt lacteſcente dans toutes ſes parties. ♃. (*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.).

104. LISERON veiné; *Convolvulus venoſus. Convolvulus glaber foliis digitatis; foliolis petiolatis, ovato-acuminatis; petiolis communibus baſi cirrhoſis.*

β. *Idem? foliolis ſubſeptenis anguſtioribus.*

Cette plante eſt glabre, & nous paroît devoir s'élever à une aſſez grande hauteur. Elle a des tiges grêles, cylindriques, volubiles. Ses feuilles

Digitized by Google

ſont digitées, à cinq folioles, & portées ſur des pétioles canaliculés, légèrement cirrheux à la baſe, un peu moins longs qu'elles: elles ont l'aſpect de celles de l'*Hedera quinquefolia*. L.; leurs folioles ſont pétiolées, ovales, acuminées, veinées, entières, & celle du milieu eſt plus grande que les latérales, & large d'environ deux pouces. Les fleurs ſont diſpoſées en corymbe ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, plus épais que les pétioles, aſſez longs, & diviſés vers leur partie ſupérieure en ramifications dichotomes, accompagnées de petites bractées ſubulées. Les calices ſont courts & à folioles ovales. Les corolles ont près de deux pouces de longueur: elles ſont campaniformes, à large tube, & à limbe peu évaſé. Les ſtigmates paroiſſent capités & didymes. Commerſon a rapporté cette eſpèce des Iſles de France & de Bourbon. (*v. ſ.*).

Nous avons vu dans l'Herbier de M. de Juſſieu la plante que nous ſoupçonnons une variété de celle-ci. Elle a les feuilles à ſept digitations beaucoup plus étroites & lancéolées. Ce fut auſſi Commerſon qui la trouva à l'Iſle de France.

105. LISERON à graines velues; *Convolvulus trioſpermus. Convolvulus fruticoſus foliis digitatis; foliolis ſubobtuſis, linearibus, anguſtiſſimis; ſeminibus valdè hirſutis.*

Les poils longs & nombreux, dont ſes ſemences ſont couvertes, ſuffiroient peut-être ſeuls pour le diſtinguer des autres eſpèces; mais nous trouvons en outre dans la ténuité de ſon feuillage des moyens de le reconnoître aiſément. Il eſt glabre, & a des tiges cylindriques, ligneuſes, griſâtres, ſarmenteuſes, volubiles. Ses feuilles ſont alternes, petites, digitées, & n'ont guères qu'un pouce de longueur, y compris les pétioles. Les folioles ſont communément au nombre de huit ou environ; linéaires & très-étroites. Les fleurs ſont diſpoſées aux aiſſelles des feuilles en petites grappes à ramifications dichotomes. Ces grappes ſont un peu plus longues que les feuilles, & affectent, dans les morceaux qui ſervent à notre deſcription, de ſe porter d'un ſeul côté. Les calices ſont courts, à folioles obtuſes, & n'ont guères que le quart de la longueur des fleurs. Les corolles ſont cylindriques & purpurines. Les ſemences ſont couvertes à leur partie convexe de poils longs, abondans, couchés, blanchâtres, comme ſoyeux, & dirigés du ſommet vers la baſe: elles ſont enfermées dans des capſules ovoïdes, liſſes, deux fois plus longues que les calices, à quatre valves & à deux loges diſpermes. Cette plante croît naturellement à Saint-Domingue. ♄. (*v. ſ.* In Herb. D. Juſſ.).

106. LISERON à groſſe racine; *Convolvulus macrorhizos.* L. *Convolvulus foliis digitatis ſeptenis integerrimis; caule glabro; pedunculis multifloris.*

Convolvulus coccineus heptaphyllus, radice craſſiſſimâ. Plum. Cat. p. 1. Mſſ. v. 2. t. 58. Tournef. 84. *Convolvulus foliis digitatis ſeptemis, lanceolatis.* Burm. Amer. p. 79. t. 90. f. 1.

Il a des racines tubéreuſes, napiformes, très-groſſes, douces au goût, & remplies d'un ſuc laiteux. Il en pouſſe des tiges ſarmenteuſes, d'un vert foncé, à peu près de la groſſeur du doigt, rameuſes, volubiles, & aſſez longues pour grimper ſur les plus grands arbres. Les feuilles ſont digitées & portées ſur des pétioles longs & purpurins: les digitations ſont au nombre de ſept, glabres, ovales-lancéolées, pointues, un peu ſinuées, longues d'environ trois pouces, d'un vert gai, & leur nervure moyenne eſt purpurine en deſſous. Les pédoncules ſe voient aux ſommités des rameaux: ils ſont axillaires, ſolitaires, courts, grêles, chargés de cinq ou ſix fleurs. Les corolles ſont écarlates, de la grandeur de la paume de la main, campaniformes, en tube à leur baſe, à limbe évaſé & légèrement ondé. D'après la deſcription de Plumier, le ſtigmate eſt capité; mais eſt-il, ou n'eſt-il pas à deux lobes? Ne faudra-t-il pas faire de cette eſpèce un Quamoclit? Elle vient naturellement à Saint-Domingue. Sa racine paſſe pour purgative.

107. LISERON empenné; *Convolvulus pennatus. Convolvulus foliis pinnatis: pinnis tenuiſſimis, pedunculis longis ſubbifloris, corollis infundibuliformibus.*

Jaſminum millefolii folio. Bauh. Pin. 398. *Quamoclit.* J. B. 2. 177. Camer. Hort. Med. p. 135. & Icon. t. 40. *Gelſemino indiano pennato di fior ſanguigno; per altro nome detto Quamoclit.* Pona. Deſcritt. *Di monte Baldo.* p. 71. *Quamoclit foliis tenuiter incifis & pennatis.* Tournef. 116. *Convolvulus pennatus exoticus.* Col. Moriſ. Hiſt. 2. p. 18. ſ. 1. t. 4. f. 7. Bona. *Convolvulus exoticus, annuus, foliis Myriophylli, ſ. Millefolii aquatici, flore ſanguineo.* Plukn. Almag. p. 117. *Flos cardinalis.* Rumph. Amb. 5. p. 421. t. 155. f. 2. *Tſiuria-cranti.* Rheed. Mal. 11. p. 123. t. 60. *Ipomæa.* Mill. Dict. n°. 1. & Ic. t. 214. Kniph. Cent. 8. n°. 53. *Ipomæa Quamoclit.* L. *Convolvulus indicus pennatus.* Munt. p. 29. t. 139.

C'eſt à l'occaſion de cette plante que Tournefort avoit établi ſon genre *Quamoclit*, dont il avoit fondé le caractère ſur la forme en entonnoir de la corolle. Linné, dans la ſuite, ſentit l'inſuffiſance de ce caractère, & y en joignit, pour conſtituer ſon genre *Ipomæa*, deux autres, ſavoir le ſtigmate capité, & la capſule

Digitized by Google

à trois loges. Mais il n'avoit pas assez observé que ces trois caractères n'étoient pas tellement inséparables qu'ils ne fussent souvent divisés. En effet beaucoup de corolles infundibuliformes renferment des stigmates non capités; & l'on apperçoit souvent des stigmates en tête dans des corolles campanulées. Ainsi nous avons cru devoir renoncer à distinguer les Liserons des Quamoclits par la considération de la corolle, & il nous a semblé plus naturel d'avoir égard seulement au nombre des divisions du stigmate, qui nous indiquent assez positivement celui des loges de la capsule.

La plante, dont il s'agit maintenant, est remarquable par son feuillage & par l'éclat de ses corolles. Elle est glabre dans toutes ses parties. Ses tiges sont foibles, menues, volubiles, & grimpent à sept ou huit pieds, lorsque des supports leur en donnent les moyens. Elle a des feuilles d'un beau vert, alternes, pétiolées, pectinées, élégamment pinnatifides, & si profondément qu'elles paroissent entièrement ailées. Leurs pinnules sont linéaires, presque filiformes, très-souvent opposées, simples (celles de la base seulement offrent quelquefois des subdivisions). On remarque fréquemment aux aisselles des feuilles de jeunes pousses qui ne se développent point, & ont l'apparence de stipules pectinées. Les pédoncules sont axillaires & plus longs que les feuilles. Il leur arrive souvent de porter deux fleurs; & alors c'est au-dessus de leur milieu, à l'endroit d'où partent deux petites bractées subulées, qu'ils se bifurquent. Depuis cet endroit jusqu'à leur sommet, ils vont en s'épaississant, & l'on y remarque un renflement plus sensible immédiatement au-dessous des calices. Le calice est petit, & ses divisions sont pointues. La corolle est infundibuliforme, de couleur écarlate très-vive, & longue de plus d'un pouce. Son tube est étroit. Son limbe est petit, beaucoup plus court que le tube, & à cinq divisions pointues. Le stigmate est en tête à deux lobes. Cette plante croît dans les Indes orientales, & est cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*). Nous lisons dans Rheed que son suc est sternutatoire, & employé comme tel avec succès dans quelques espèces de maux de tête.

* *Convolvulus* (*cairicus*) *foliis pinnato-palmatis, serratis; pedunculis filiformibus, paniculatis; calycibus lævibus.* Lin.

Si cette espèce est différente de celle que nous avons décrite sous le nom de Liseron stipulé, Linné lui a mal-à-propos attribué comme synonyme le *Convolvulus foliis laciniatis, vel quinquefolius.* Bauh. Pin. 295. Quant à la figure qu'il cite dans Vesslingius, elle nous paroît convenir à notre Liseron althæiforme. *Var.* γ. Ainsi nous ignorons complettement quelle est l'espèce dont il est ici question.

* *Convolvulus* (*anceps*) *foliis cordatis; caule volubili utrinque carinato.* Lin. Mant. 43.

* *Convolvulus* (*spithamæus*) *foliis cordatis pubescentibus, caule recto, pedunculis unifloris.* Lin.

* *Convolvulus* (*verticillatus*) *foliis cordatis oblongis nudis, pedunculis umbellatis bifidis multifloris.* Lin.

* *Convolvulus* (*crinitus*) *foliis cordatis, subnudis; capitulis hirsutissimis, longè pedunculatis, involucratis; capsulâ lævi.* Caulis herbaceus, volubilis. (*v. s.* In Herb. D. Juss.).

Observations.

Outre le grand nombre de Liserons que nous présentons ici, il en existe encore, dans les Herbiers que nous avons été à même de consulter, plusieurs autres desquels nous n'avons pas entrepris la description, parce que les morceaux que nous en avons vus, étoient trop défectueux, & ne pouvoient servir qu'à nous faire présumer l'existence de ces espèces. Il est possible que quelquefois nous ayons offert comme espèces distinctes de simples variétés, ou comme variétés des espèces différentes. De pareilles erreurs nous paroissent difficiles à éviter dans un genre si nombreux, & sur-tout dans celui-ci où la valeur des caractères est si difficile à apprécier, où ces caractères sont la plupart si inconstans, & où presque toutes les espèces sont exotiques. Les grands rapports des Liserons avec les Quamoclits, & la difficulté d'appercevoir, sur des échantillons desséchés & souvent incomplets, la marque qui les distingue, sont une autre source d'erreur; & vraisemblablement quelques-uns de nos Liserons devront être, lorsqu'on les connoîtra davantage, rangés parmi les Quamoclits. Relativement aux sections qu'il est toujours important d'établir dans de grands genres, nous avons éprouvé à l'égard de celui-ci de nouveaux embarras. En effet la division que Linné a faite des Liserons, en volubiles & en non volubiles, bien que la plus naturelle, à notre avis, est pleine de difficultés en ce qu'elle ne nous offre point de ligne de démarcation exacte, & en ce que fort souvent les Herbiers ne nous montrent pas à laquelle des deux sections un Liseron doit appartenir. D'ailleurs le nombre des Liserons volubiles est plus considérable de beaucoup que celui des non volubiles; ce qui rend les coupes disproportionnées. Nous ne nous dissimulons pas que la distinction que nous avons adoptée, & qui est fondée sur le nombre des fleurs, rompt des rapports naturels, & a aussi des inconvéniens; mais elle nous a semblé plus commode & moins difficile.

Par M. Desrousseaux.

Digitized by Google

LISERONS (les); famille de plante ainſi nommée, parce qu'elle comprend pluſieurs genres qui ont des rapports très-marqués avec celui des *Liſerons* proprement dits, qu'elle comprend également.

Les plantes qu'on rapporte à cette famille ſont la plupart herbacées, quelques-unes ligneuſes, & pluſieurs un peu lacteſcentes. Leur tige ſouvent eſt ſarmenteuſe, volubile; & leurs feuilles, le plus ſouvent ſimples, ſont toutes alternes. Preſque toutes ces plantes n'ont point de véritables ſtipules.

Leurs fleurs ſont hermaphrodites, complettes, & ont en général un calice partagé en cinq folioles ou cinq découpures; une corolle monopétale, régulière, à limbe le plus ſouvent quinquéfide; cinq étamines attachées à la corolle; & un ovaire ſupérieur, qui ſe change en une capſule à pluſieurs loges. Voici les principaux genres qui appartiennent à cette famille. (*v.* Juſſ. Gen. 132.).

* *Un ſeul ſtyle.*

Le Maripa . . . . . *Maripa.*
Le Mouroucou . . . . . *Mouroucoa.*
Le Retzi . . . . . *Retzia.*
L'Endrach . . . . . *Humbertia.*
Le Liſeron . . . . . *Convolvulus.*
Le Quamoclit . . . . . *Ipomæa.*

* * *Pluſieurs ſtyles.*

La Liſerole . . . . . *Evolvulus.*
Le Nama . . . . . *Nama.*
La Coutarde . . . . . *Hydrolea.*
La Sagone . . . . . *Sagonea.*
La Creſſe . . . . . *Creſſa.*
La Cuſcute . . . . . *Cuſcuta.*

LISIMACHIES (les); famille de plante ainſi nommée parce qu'elle comprend pluſieurs genres qui ont de très-grands rapports avec celui des *Liſimaques*, qu'elle comprend également.

Les plantes qu'on rapporte à cette famille ſont communément des herbes, la plupart vivaces par leurs racines, ayant des feuilles oppoſées ou alternes, & des fleurs monopétales, le plus ſouvent régulières, axillaires ou terminales.

Les fleurs de ces plantes ſont hermaphrodites, complettes, & offrent en général un calice à cinq diviſions (rarement moins ou davantage); une corolle monopétale, en roue ou hypocratériforme, à limbe le plus ſouvent quinquéfide; cinq étamines (rarement plus ou moins), attachées à la corolle, & au même nombre que ſes diviſions auxquelles elles ſont oppoſées; un ovaire ſupérieur, qui ſe change en une capſule uniloculaire, contenant pluſieurs ſemences attachées à un placenta libre & central. Voici les principaux genres qui appartiennent à cette famille. (*v.* Juſſ. Gen. 95.).

La Primevère . . . . . *Primula.*
L'Androſace . . . . . *Androſace.*
La Cortuſe . . . . . *Cortuſa.*
La Soldanelle . . . . . *Soldanella.*
La Gyroſelle . . . . . *Dodecatheon.*
Le Cyclame . . . . . *Cyclamen.*
L'Hottone . . . . . *Hottonia.*
La Liſimaque . . . . . *Lyſimachia.*
Le Mouron . . . . . *Anagallis.*
La Centenille . . . . . *Centunculus.*
Le Samole . . . . . *Samolus.*
Le Sheffiède . . . . . *Sheffieldia.*
L'Eupare . . . . . *Euparea.*
La Trientale . . . . . *Trientalis.*
La Limoſelle . . . . . *Limoſella.*
L'Utriculaire . . . . . *Utricularia.*
La Graſſette . . . . . *Pinguicula.*

LISIMAQUE; *LYSIMACHIA.* Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Liſimachies*, qui a des rapports avec le *Mouron*, & qui comprend des herbes à feuilles ſimples, oppoſées ou verticillées, & à fleurs ſoit axillaires, ſoit terminales, ſouvent d'un aſpect très-agréable.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *un calice quinquéfide; la corolle en roue; cinq étamines; une capſule globuleuſe, uniloculaire, à cinq ou dix valves.*

CARACTERE GENERIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice perſiſtant, partagé en cinq découpures pointues.

2°. Une corolle monopétale, en roue; tube nul ou preſque nul; limbe plane, partagé en lobes ovales-oblongs.

3°. Cinq étamines, dont les filamens ſubulés, oppoſés aux diviſions de la corolle, élargis vers leur baſe, portent des anthères ovales-pointues, preſque ſagittées.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, chargé d'un ſtyle filiforme, de la longueur des étamines; à ſtigmate obtus.

Le fruit eſt une capſule globuleuſe, uniloculaire, s'ouvrant par ſon ſommet en cinq ou dix valves, & contenant pluſieurs ſemences anguleuſes, attachées à un placenta libre, central, globuleux & ponctué.

Digitized by Google

Espèces.

* *Pédoncules multiflores.*

1. Lisimaque vulgaire ; Fl. Fr. *Lysimachia vulgaris.* L. *Lysimachia paniculata racemis terminalibus.* La Mill. Dict. n°. 1. Blackw. t. 278. Pollich. Pal. no. 199. Leers. Herb. no. 140. Fl. Dan. t. 689. Kniph. Cent. 7. no. 49. Sabb. Hort. 2. t. 41. 42.

Lysimachia lutea major, qua Dioscoridis. Bauh. Pin. 245. Tournef. 141. *Lysimachia lutea.* J. B. 2. p. 91. Raj. Hist. 1021. Fuchs. Hist. p. 492. Eyst. Tab. 267. *Lysimachium legitimum.* Dod. Pempt. 84. *Lysimachia lutea.* Lob. Ic. 342. *Lysimachia lutea communis.* Clus. Hist. 2. p. 50. *Lysimachia.* Hall. Helv. n°. 630.

ß. *Eadem foliis ternis, vel quaternis, vel quinis.*

C'est une des belles plantes indigènes de notre climat. Elle s'élève à la hauteur de deux ou trois pieds, sur des tiges droites pubescentes, feuillées, presque simples. Ses feuilles sont opposées, quelquefois ternées ou quaternées, ou même quinées, presque sessiles, ovales-lancéolées, acuminées, légèrement ondées sur les bords, vertes, pubescentes en dessous, & longues de deux pouces & demi à trois pouces, sur un pouce ou un peu plus de largeur. Les fleurs sont jaunes, naissent sur des grappes corymbiformes & terminales, d'un aspect très-agréable. Les filamens de leurs étamines sont un peu connés à leur base. Cette plante est commune en Europe, le long des ruisseaux, dans les fossés aquatiques, & sur le bord des étangs. ♃. (*v. v.*). Elle fleurit dans les mois de Juin & Juillet. Elle est un peu astringente & vulnéraire.

2. Lisimaque feuilles-de-Saule ; *Lysimachia ephemerum.* L. *Lysimachia racemis spicatis terminalibus, petalis obtusis, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus.*

Lysimachia spicata, flore albo, Salicis folio. Tournef. 141. *Ephemeron Matthioli.* J. B. 2. p. 505. Raj. Hist. 1023. Lob. Ic. 354. Dod. Pempt. 203. *Lysimachia otani.* D'Asso Arag. p. 22. n°. 168. t. 2. f. 1. *Lysimachia salicifolia.* Mill. Dict. n°. 6.

On peut regarder cette Lisimaque comme la plus belle des espèces de ce genre. En effet, ses longs épis & son feuillage presque glauque le rendent très-agréable à voir. Sa racine, qui est vivace, pousse des tiges hautes de deux à trois pieds, droites, cylindriques, feuillées, glabres, pourprées ou verdâtres. Ses feuilles sont la plupart opposées (les supérieures sont presqu'alternes), sessiles ; linéaires-lancéolées, entières, lisses, d'un vert glauque, très-finement ponctuées en dessous, & à nervures latérales, à peine apparentes : elles ont environ cinq pouces de longueur. Les fleurs sont blanches, pédicellées, & disposées sur de longs épis droits & terminaux. Les découpures de la corolle sont obtuses ; les capsules sont à cinq valves, & mucronées par le style de la fleur. Cette belle espèce croît en Espagne, & est très-propre à l'ornement des parterres. Elle fleurit en Juillet & Août. ♃. (*v. v.*).

3. Lisimaque noir-pourpre ; *Lysimachia atropurpurea.* L. *Lysimachia spicis terminalibus, petalis lanceolatis, staminibus corolla longioribus.* Lin. Mill. Dict. n°. 3.

Lysimachia orientalis angustifolia, flore purpureo. Tournef. Cor. 7. Commel. Rar. 33. t. 33.

Ses tiges sont droites, anguleuses par la décurrence des bords & de la nervure des feuilles, hautes d'un pied & demi, feuillées dans toute leur longueur. Ses feuilles sont nombreuses, lancéolées, presque spatulées, rétrécies vers leur base, lisses, glauques, & la plupart opposées. Les fleurs viennent sur des épis terminaux, & sont sessiles sur l'axe de leur épi. Elles ont un calice d'un noir pourpre, la corolle rouge, à pétales droits & pointus, & les étamines plus longues que la corolle. Cette plante croît naturellement dans le Levant. ⊙. (*v. s.* In H. Juss.).

4. Lisimaque orientale ; *Lysimachia orientalis. Lysimachia racemis terminalibus, staminibus corolla brevioribus, foliis lanceolatis subpetiolatis.*

Lysimachia spicata purpurea minor. Buxb. Cent. 1. p. 22. t. 33. *Lysimachia orientalis minor, foliis glaucis annuentibus, flore purpureo.* Till. Pis. 106. t. 40. f. 2. *Lysimachia atropurpurea.* Murray. In Comm. Gott. 1782. p. 5. t. 1.

Cette Lisimaque a de grands rapports avec la précédente, & n'en est peut-être qu'une variété. Néanmoins elle est un peu plus petite, à fleurs pédicellées, à pétales un peu obtus, & à étamines plus courtes que la corolle. Sa tige est garnie de rameaux courts, & s'élève à environ un pied de hauteur. Ses feuilles sont lisses, lancéolées, pétiolées ; les inférieures sont opposées, & les supérieures alternes. Cette plante croît naturellement dans le Levant, dans les prés. ♂. (*v. s.*).

5. Lisimaque à grappe ; *Lysimachia racemosa. Lysimachia racemo laxo terminali, petalis lanceolatis patulis staminibus longioribus.*

Lysimachia floridana lutea minor, chamænerii binatis foliis, nigris punctis notatis ; floribus par-

Digitized by Google

vis in ſpicam diſpoſitis. Pluk. Amalth. 139. t. 428. f. 4.

Toute cette plante eſt glabre, & remarquable par la grappe longue & très-lâche qui la termine. Sa tige eſt herbacée, tétragone, liſſe, garnie de quelques rameaux oppoſés, feuillés & ſtériles. Les feuilles ſont oppoſées, lancéolées, pointues, entières, preſque ſeſſiles. La grappe eſt droite, terminale, lâche, longue de ſix à neuf pouces, & très-ſimple. Les pédoncules propres ſont filiformes, longs preſque d'un pouce, épars, accompagnés à leur baſe de bractées linéaires, longues d'environ trois lignes. Les fleurs ſont jaunes, tachetées de rouge, ouvertes en étoile, & ont les étamines plus courtes que la corolle. Cette eſpèce croît dans la Caroline, & nous a été communiquée par M. *Fraſer.* [*v. ſ.*].

6. LISIMAQUE thyrſiflore; *Lyſimachia thyrſiflora.* L. *Lyſimachia racemis lateralibus pedunculatis glomerato-capitatis, foliis lineari-lanceolatis ſeſſilibus.*

Lyſimachia bifolia, flore globoſo luteo. Bauh. Pin. 245. Tournef. 141. *Lyſimachia altera, lutea lobelio, flore quaſi ſpicato.* J. B. 2. p. 902. *Lyſimachia lutea 3. ſive minor;* & *Lyſimachia lutea altera lobelii.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 53. *Lyſimachia lutea altera ſ. Lyſimachia ſalicaria.* Lob. Ic. Part. 2. p. 263. *Lyſimachia lutea, flore globoſo.* Raj. Hiſt. 1022. *Lyſimachia.* Hall. Helv. no. 631. *Lyſimachia.* Mill. Dict. n°. 2. Fl. Dan. t. 517. Pollich. Pal. n°. 200.

La diſpoſition des fleurs dans cette eſpèce eſt ce qu'il y a de plus remarquable. Sa tige eſt haute d'un pied, droite, ſimple, feuillée, un peu velue vers ſon ſommet. Ses feuilles, preſque ſemblables à celles de la Salicaire, ſont oppoſées, linéaires-lancéolées, ſeſſiles, glabres, finement ponctuées, & d'un vert pâle: celles du bas ſont courtes; celles du milieu ſont les plus longues; les ſupérieures ſont fort rapprochées les unes des autres. Les pédoncules ſont axillaires, oppoſés, plus courts que les feuilles, nullement diviſés. Ils ſoutiennent chacun à leur ſommet, des fleurs très-petites, jaunâtres, un peu pédicellées, ramaſſées, diſpoſées en grappe très-courte, ovale-globuleuſe, preſqu'en tête, ou en épi fort court. Les pédoncules propres naiſſent chacun de l'aiſſelle d'une petite bractée lancéolée. Cette plante croît en Europe, dans les lieux humides & marécageux. ♃. [*v. ſ.*]. Ses fleurs, ſelon M. Pollich, ſont quelquefois à ſept diviſions.

* *Pédoncules uniflores.*

7. LISIMAQUE à quatre feuilles; *Lyſimachia quadrifolia.* L. *Lyſimachia foliis quaternis ovato-acutis punctatis ſubſeſſilibus, pedunculis filiformibus quaternis unifloris.*

Lyſimachia foliis ovato-acutis quaternis. Gron. Virg. 20. *Anagallis marina lutea, foliis latis ſtellatis.* Petiv. Gaz. 5. t. 2, f. 5. *Anagallis lutea, foliis & floribus ex eodem exortu quaternis ex æqualibus ſurculorum intervallis cruciatim poſitis.* Pluk. Mant. 12. t. 333. f. 1. *Lyſimachia lutea, punctatis foliis, & floribus quaternis.* Pluk. Amalth. 140. Tab. 428. f. 3.

Ses tiges ſont hautes d'un pied & demi, ſimples, feuillées, glabres, ou quelquefois un peu velues. Les feuilles ſont verticillées, quatre enſemble à chaque nœud: elles ſont ovales-pointues, quelquefois ovales-lancéolées, preſque ſeſſiles, glabres en leurs ſurfaces, & parſemées de points oblongs, très-diſtincts. Les pédoncules ſont axillaires, filiformes, uniflores, longs preſque de deux pouces, & quaternés à chaque nœud comme les feuilles. Les fleurs ſont jaunes, ouvertes en étoile, à pétales un peu dentés au ſommet, & marqués de quelques taches rouges. Cette plante croît naturellement dans l'Amérique ſeptentrionale. Elle eſt très-diſtinguée de la ſuivante. (*v. ſ.*).

8. LISIMAQUE ciliée; *Lyſimachia ciliata. Lyſimachia foliis ſubcordato-ovatis acutis petiolatis inpunctatis, petiolis ciliatis, pedunculis unifloris.*

Lyſimachia canadenſis, jalappæfoliis. Sarac. Canad. Walth. Hort. 32. t. 12. Boerh. Lugdb. 1. p. 203. n°. 6. *Lyſimachia foliis ovato-lanceolatis ſubcordatis, petiolis margine utrinque lanatis, flore ſolitario.* Wachend. Ultr. p. 300. *Lyſimachia ciliata.* Lin. Spec. Pl. 2. p. 210. n°. 7.

Cette plante eſt fort différente de celle qui précède, & ne peut convenablement lui être réunie comme variété. Dans celle-ci les feuilles ne ſont nullement ponctuées, & ont une diſpoſition & une forme très-différentes de celles de l'eſpèce ci-deſſus; mais il paroît que Linné n'a pas bien connu la précédente, puiſque dans ſon ſecond *Mantiſſa*, p. 335., il corrige la phraſe de ſon *Species*, qui portoit *foliis ſubſeſſilibus*, ce qui eſt très-vrai; pour mettre à la place *foliis petiolo ciliatis*, ce qui ne convient évidemment qu'à celle-ci, quoique dans une variété du *Lyſimachia quadrifolia*, les feuilles ſoient légèrement velues ou ciliées dans leur contour; mais elles ne ſont pas véritablement périolées comme dans celle-ci; d'ailleurs leur diſpoſition verticillée, & les points remarquables de leur ſuperficie, ne permettent point de les confondre avec celles de la Liſimaque ciliée.

La tige de cette eſpèce eſt droite, ordinairement ſimple, tétragone, & haute d'un pied. Ses feuilles ſont oppoſées; mais elles ſont quelqu.fois quaternées au nœud ſupérieur, ſur-tout lorſqu'il offre le point de partage de rameaux

Digitized by Google

opposés. Ces feuilles sont pétiolées, ovales-pointues, arrondies & presqu'en cœur à leur base, & presque semblables pour la forme à celles du *Mirabilis Jalapa*. Leur pétiole est canaliculé, & cilié sur les bords. Les pédoncules sont uniflores, viennent aux aisselles des nœuds supérieurs. Les fleurs sont jaunes, bien ouvertes, légèrement penchées sur leurs pédoncules. Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, & est cultivée au Jardin du Roi. ♆. (*v. v.*).

9. LISIMAQUE ponctuée; *Lysimachia punctata*. L. *Lysimachia foliis oppositis quaternisve lanceolatis nigro-punctatis subsessilibus, pedunculis axillaribus breviusculis unifloris.*

Lysimachia lutea minor, foliis nigris punctis notatis. Bauh. Pin. 245. Tournef. 141. Raj. Hist. 1022. *Lysimachia lutea minor*. J. B. 2. p. 902. *Blattaria affinis planta minor, flore luteo, foliis nigris punctis notatis*. Morif. Hist. 2. p. 491. sec. 5. t. 10. f. 15. *Lysimachia lutea* 2. Cluf. Hist. 2. p. 52. *Lysimachia punctata*. Scop. Carn. 2. p. 138. n°. 215. Jacq. Auftr. 4. t. 366. *Lysimachia quadrifolia*. Mill. Dict. n°. 10.

Dans l'état où nous voyons cette plante, elle est tout-à-fait glabre: cependant Scopoli, & d'autres Botaniftes, lui attribuent des feuilles & des calices velus. Sa racine est allongée, rampante, traçante, garnie de fibres: elle pouffe une tige droite, feuillée, un peu rameufe, haute d'un pied à un pied & demi. Ses feuilles font oppofées, quelquefois ternées ou même quaternées, lancéolées, pointues aux deux bouts, presque feffiles, & longues de deux pouces & demi à trois pouces fur moins d'un pouce de largeur. Elles font parfemées, fur-tout les plus jeunes, de petits points noirâtres, qui font arrondis, & non allongés comme ceux de la *Lyfimaque à quatre feuilles*, n°. 7. Cette plante croît dans la Hollande, &c., fur le bord des rivières; on la cultive au Jardin du Roi. Elle fleurit en Août. ♆. (*v. v.*).

10. LISIMAQUE polygonée; *Lysimachia linum-ftellatum*. L. *Lysimachia calycibus corollam superantibus, caule erecto ramofiffimo*. Lin.

Lysimachia annua minima, polygoni folio. Tournef. 142. *Linum minimum ftellatum*. Bauh. Pin. 214. Prodr. 107. n°. 3. Raj. Hift. 1076. n°. 22. Magn. Bot. Monfp. 163. t. 162. Lifimaque linière. Fl. Fr. no. 332.

Elle a le port d'une Sabline ou d'un très-petit Lin. Ses tiges font hautes d'environ trois pouces, droites, grêles, presque filiformes, très-rameufes, & feuillées dans toute leur longueur. Les feuilles font petites, oppofées, lancéolées, pointues, feffiles, glabres ainfi que toute la plante, & nullement ponctuées. Les pédoncules font axillaires, alternes, uniflores, un peu plus courts que les fleurs. La corolle est moins grande que le calice; les capfules font à cinq valves. Cette plante croît dans les régions auftrales de la France. & en Italie, fur les collines. ☉. (*v. v.*).

11. LISIMAQUE de Bourbon; *Lysimachia mauritiana. Lysimachia foliis fparfis fpathulatis punctatis, caule erecto, pedunculis uniforis axillaribus.*

Elle a le port du Liferon tricolor, & elle est fingulière en ce que fes feuilles ne font point oppofées, comme elles le font la plupart dans les autres efpèces. Sa tige est longue d'un pied, droite ou afcendante, un peu épaiffe, quelquefois fimple, quelquefois un peu rameufe, glabre, & anguleufe par la décurrence des bords des feuilles. Ses feuilles font éparfes, fpatulées, obtufes, entières, glabres, ponctuées: les inférieures font les plus longues, & moins rapprochées entr'elles que les fupérieures. Les pédoncules font axillaires, uniflores, plus courts que les feuilles. Les capfules font uniloculaires, polyfpermes, quinquévalves, mucronées par le ftyle de la fleur. Commerfon a trouvé cette plante dans l'Ifle de Bourbon. (*v. f.*).

12. LISIMAQUE des bois; Fl. Fr. *Lysimachia nemorum*. L. *Lysimachia foliis ovatis acutis, caule procumbente, pedunculis longitudine foliorum.*

Lysimachia humifufa, folio fubrotundo acuminato, flore luteo. Tournef. 142. *Anagallis lutea nemorum*. Bauh. Pin. 252. Morif. Hift. 2. p. 569. fec. 5. t. 26. f. 5. *Anagallis lutea, nummulariæ fimilis*. J. B. 3. p. 370. *Anagallis lutea*. Raj. Hift. 1024. Lob. Ic. 466. *Anagallis*. Cluf. Hift. 2. p. 182. *Lyfimachia*. Hall. Helv. n°. 628. Pollich. Pal. no. 201. Fl. Dan. t. 174. Mill. Dict. n°. 9.

Ses tiges font couchées, cylindriques, glabres, rougeâtres, tendres, longues de fix à huit pouces. Les feuilles font oppofées, ovales, pointues, un peu pétiolées, très glabres: elles forment des entrenœuds plus grands & moins nombreux que ceux de la fuivante. Les pédoncules font axillaires, filiformes, uniflores, auffi longs & quelquefois plus longs que les feuilles. Les fleurs font jaunes, petites, à folioles calicinales, étroites, aiguës. Cette efpèce croît en France, en Allemagne, en Angleterre; dans les bois humides, les lieux très-ombragés. ♆. (*v. v.*). Elle fleurit en Juin & Juillet.

13. LISIMAQUE monnoyère; Fl. Fr. *Lysimachia nummularia*. L. *Lysimachia foliis ovato-fubrotundis, caule repente, pedunculis folio brevioribus.*

Lyfimachia humifufa, folio rotundiore, flore luteo. Tournef. 141. *Nummularia major lutea*. Bauh. Pin. 309. *Nummularia f. centimorbia*. J.

Digitized by Google

B. 3. p. 370. Raj. Hiſt. 1099. Lob. Ic. 474. *Nummularia.* Dod. Pempt. 600. Camer. Epit. 755. Blackw. t. 542. *Centimorbia.* Fuchſ. Hiſt. p. 400. *Hirundinaria ſ. Nummularia major (& minor).* Tabern. 874. *Nummularia.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 567. *Lyſimachia.* Hall. Helv. n°. 629. Mill. Dict. n°. 7. Fl. Dan. t. 493. Pollich. Pal. no. 202. Kniph. Cent. 8. no. 64. Ludw. Ect. t. 148. Vulg. *La Nummulaire* ou *l'herbe aux écus.*

Elle eſt conſtamment diſtinguée de la précédente par ſes fleurs plus grandes, ſes pédoncules plus courts, & ſes feuilles nullement pointues. Ses tiges ſont un peu tétragones, rampantes, couchées ſur la terre, & longues d'un pied ou quelquefois davantage. Ses feuilles ſont oppoſées, ovales, arrondies, ſans pointe, un peu en cœur à leur baſe, & portées ſur des pétioles courts. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, plus courts que les feuilles. Les fleurs ſont jaunes, aſſez grandes, & ont neuf lignes ou environ de diamètre. Cette Liſimaque croît en Europe, dans les prés, les pâturages humides, les lieux ombragés. ♃. (*v. v.*). Elle eſt un peu aſtringente, vulnéraire & déterſive. On emploie quelquefois ſa décoction dans l'eau ou le lait contre les pertes de ſang, la diarrhée, & les fleurs blanches; en gargariſme cette décoction raffermit les gencives des ſcorbutiques, & déterge les ulcères de la bouche.

LISSE (*Laevis*): Terme que l'on a ſouvent occaſion d'employer dans les deſcriptions des plantes, & par lequel on déſigne qu'une plante ou qu'une partie de plante n'a ni poils, ni aſpérités quelconques à ſa ſuperficie.

Liſſe n'eſt point, *pour nous*, ſynonyme de glabre; car pour qu'une tige ſoit glabre, il ſuffit ſelon nous qu'elle ne ſoit point chargée de poils: au lieu que pour qu'une tige ſoit *liſſe*, non ſeulement elle ne doit point être garnie de poil; mais même il faut que ſa ſurface ſoit unie, ſans tubercules, ni aſpérités quelconques. Ces deux termes [*liſſe* & *glabre*] qui offrent chacun l'expreſſion d'un caractère particulier bien diſtinct, ſont trop ſouvent confondus ou employés l'un pour l'autre dans les ouvrages de Linné.

LITCHI; *Euphoria.* Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des Savoniers, qui a beaucoup de rapport avec le Knépier [*Melicocca*], & qui comprend des arbres exotiques, à feuilles alternes, aîlées ſans impaire; & à fleurs petites, diſpoſées ſur des panicules terminales; auxquelles ſuccèdent des fruits pulpeux, très-bons à manger, dans une eſpèce.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir, *un calice à cinq dents; cinq pétales; ſept étamines; le ſtigmate biſide. Une baie corticueuſe, tuberculeuſe, monoſperme.*

CARACTERE GENERIQUE.

La *fleur* offre 1°. un calice petit, monophylle, à cinq dents ou cinq diviſions, & velouté en dehors.

2°. Cinq pétales [*je n'en ai jamais pu voir aucun ſur le ſec, quelque jeunes que fuſſent les fleurs*] très-petits, velus intérieurement, caducs.

3°. Sept étamines, dont les filaments ſaillans hors de la fleur, & velus inférieurement, portent des anthères ovales, bilobées.

4o. Un ovaire ſupérieur, bilobé ou didyme, velu, ſurmonté d'un ſtyle preſqu'auſſi long que les étamines, biſide au ſommet, à ſtigmates ouverts.

Le *fruit* eſt une baie ſphérique, conſervant à ſa baſe les reſtes d'un lobe avorté, à écorce coriace dont la ſuperficie eſt par-tout couverte de tubercules ſcutiformes, uniloculaire, pulpeuſe, monoſperme. La *ſemence* eſt preſque globuleuſe, tronquée à ſa baſe, très-liſſe, & enveloppée d'une ſubſtance pulpeuſe dans l'état frais, mais qui, par le deſſéchement, ſe charge en une tunique [*arillus*] épaiſſe & charnue.

Obſervation.

Ce genre eſt très-diſtingué de celui du Savonnier [*Sapindus*] avec lequel on le réunit mal-à-propos dans l'*Hort. Kewenſis* [*ſ. edulis.* vol. 2. p. 36.]: 1o. Par le caractère de ſon calice & de ſa corolle qui eſt fort différent dans les *Sapindus*; 2o. par ſon piſtil, dont l'ovaire n'eſt jamais à trois lobes, & n'offre ni trois ſtyles, ni trois ſtigmates; 3o. par ſon fruit qui, même ſans avortement, ne pourroit jamais être compoſé de trois baies ou de trois capſules réunies.

ESPECES.

1. LITCHI ponceau; *Euphoria puniceа. Euphoria foliolis ovato-lanceolatis utrinque glabris, baccis ſcabris puniceis.*

Liſchia ſ. Liſchion India orientalis. Zanon. Hiſt. p. 147. t. 108. *Lit-chi.* Duhalde. Chin. 2. p. 144. fig. ad tab. p. 154. *Li-c.* Jouſt. Dendr. p. 475. t. 136. *La-tji.* Osb. It. 192. 204. *Oſa ſ. Uſao.* Raj. Hiſt. 3 Luz. p. 52. n°. 13. *Litchi Chinenſis.* Sonnerat. It. Ind. & Chin. 2. p. 230. t. 129. *Litchi.* Buchoz-Ic. Color. t. 100. *Euphoria.* Commers. & Juſſ. gen. p. 247. *Scytalia Chinenſis.* Gœrtn. p. 197. t. 42. f. 3.

Arbre fruitier de la Chine, s'élevant à 15 ou 18 pieds de hauteur. Ses branches s'étendent au loin & preſqu'horiſontalement de tous côtés. L'écorce de ſes rameaux eſt ponctuée; ſon bois eſt blanc, tendre, & contient une moëlle aſſez abondante. Ses feuilles ſont alternes, aîlées

Digitized by Google

ſans impaire, & compoſées chacune de deux ou trois paires de folioles lancéolées, pointues aux deux bouts, glabres, liſſes & preſque luiſantes en deſſus, d'une couleur terne en deſſous, & aſſez ſemblables pour la forme aux feuilles du Laurier rouge [*Laurus borbonia*] : Ces folioles ſont un peu pétiolées, munies en deſſus d'un ſillon longitudinal, & en deſſous d'une côte un peu relevée qui y correſpond. Les fleurs ſont petites, & diſpoſées ſur des panicules lâches, terminales, & qui naiſſent auſſi des aiſſelles des feuilles ſupérieures. Leur calice eſt court, preſque tronqué en ſon bord, & à cinq dents peu apparentes. Il eſt velouté en dehors, ainſi que les pédoncules. Les fruits dans leur jeuneſſe ſont ovales-oblongs, & hériſſés de tubercules ſaillans, un peu pointus, nombreux & ſerrés. A meſure que ces fruits groſſiſſent, ils prennent une forme preſque ſphérique ou globuleuſe, & leurs tubercules fort abaiſſés reſſemblent alors à des puſtules ſcutiformes; circonſcrites chacune par un ſillon circulaire ou anguleux. Dans leur maturité, ces fruits ſont d'un rouge ponceau, & contiennent ſous leur peau coriace, une pulpe très-bonne à manger. Son goût peut être comparé à celui d'un excellent Raiſin muſcat; auſſi ce fruit eſt il regardé comme un des meilleurs que l'on puiſſe manger. Cet arbre intéreſſant croît naturellement & en abondance à la Chine & à la Cochinchine; on le cultive maintenant à l'Iſle de France où il a été introduit par M. Poivre. Les Chinois, pour conſerver le fruit du Litchi, le font ſécher au four; & ainſi préparé, il devient un objet de commerce. ♄ [*v. ſ.*]

Le Litchi venu de graines, dit M. Ceré, ne rapporte qu'à huit ou neuf ans; il le fait à trois ou quatre ans quand il vient de marcotte. Au bout de trois ou quatre mois les marcottes ſont déja aſſez enracinées pour qu'elles puiſſent être tranſplantées; de ſorte que cet arbre venant facilement, on peut le multiplier à l'infini.

2. LITCHI longane; *Euphoria longana. Euphoria foliolis ovato oblongis: nervis lateralibus ſubtus eminentibus, baccis lævius culis luteolis.*

Boa ſ. Biboa. Raj. Hiſt. 3. Luz. p. 52. no. 14. Long-yen, ou Œil de dragon des Chinois. Hiſt. des voyag. vol 6. p. 457. *Longannes.* Buchoz. Ic. col. t. 99. *vulgò* Longanier.

Ce Litchi forme un plus grand & un plus bel arbre que le précédent; mais il porte des fruits plus petits & qui lui ſont inférieurs en qualité. Ses feuilles ſont alternes, ailées ſans impaire, compoſées de ſix folioles ovales-oblongues, à pointe moins aiguë que dans le précédent, glabres en deſſus, ternes & obſcurément pubeſcentes en deſſous, avec des nervures latérales nombreuſes & aſſez ſaillantes. Ces folioles ſont quelquefois oppoſées par paires; & quelquefois auſſi ſont alternes ſur leur pétiole commun. Les fleurs ſont diſpoſées en panicules terminales ſur des pédoncules veloutés & un peu anguleux. Leur calice eſt velu en dehors, & partagé au-delà de moitié en cinq découpures ovales, un peu obtuſes, qui ſe détachent à leur baſe lorſque la fleur s'épanouit, tombent & laiſſent la partie inférieure du calice entière & comme tronquée après leur chûte. Je n'ai pu voir les pétales dans cette eſpèce, non plus que dans la précédente. Les étamines ſont plus courtes que celles du Litchi ponceau, à filamens velus, fort courts, & à anthères aſſez grandes, à peine ſaillantes hors de la fleur. L'ovaire eſt gros, velouté, didyme; il eſt chargé d'un ſtyle épais, un peu court, à ſtigmate bifide. Les fruits ſont des baies globuleuſes, jaunâtres, preſque liſſes en leur ſuperficie. Ces fruits ont un goût vineux, ſont fort bons à manger; mais ils ſont moins délicats que ceux du Litchi ponceau. Cet arbre croît naturellement à la Chine, dans les provinces méridionales, & eſt maintenant cultivé à l'Iſle de France. Nous en poſſédons des rameaux qui nous ont été communiqués par MM. Sonnerat, & Joſ. Martin. ♄ [*v. ſ.*] Le noyau du fruit eſt preſque globuleux, liſſe, d'un beau noir, & marqué, à ſa baſe, d'une tâche blanchâtre orbiculaire, qui lui donne l'aſpect du globe de l'œil d'un animal.

Le Longanier, dit M. Ceré, eſt hermaphrodite, vient fort grand, & veut être eſpacé de 25 pieds lorſqu'on le cultive. Il ne rapporte qu'à 10 ou 12 ans, & moins abondamment que le Litchi.

LITSÉ de Chine; *LITSEA CHINENSIS. Vulgò Pſeudo-Ceraſus Sinenſis.* Le faux Cerifier de la Chine.

Arbre élevé, qui ſe dépouille entièrement de ſes feuilles tous les ans, que certains rapports ſemblent rapprocher des *Ochna*, & qui conſtitue un nouveau genre dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Des fleurs dioïques, dont les mâles ont un calice de quatre folioles, & des étamines nombreuſes, diſtinguées en pluſieurs faiſceaux; & les femelles, munies d'un calice comme dans les mâles, ont cinq ovaires pédiculés, entourés de filamens ſtériles; pluſieurs baies monoſpermes.

Les rameaux de cet arbre ſont cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, un peu obtuſes, très-entières, vertes en deſſus avec des veines finement réticulées, & d'une couleur très-pâle en deſſous. Ces feuilles ont environ quatre pouces de longueur ſur une largeur de deux pouces, & ont les pétioles un peu cotonneux, comme le ſont auſſi les jeunes pouſſes & l'extrémité des rameaux. Les fleurs

Digitized by Google

ſont dioïques, axillaires, portées ſur des pédoncules un peu rameux ou dichotomes, veloutés, & plus courts que les feuilles.

Chaque *fleur mâle* offre 1°. un calice de quatre folioles ovales, concaves, veloutées en dehors, ouvertes; 2°. aucune corolle; 3°. des étamines nombreuſes, dont les filamens, réunis inférieurement en cinq à neuf faiſceaux velus, portent des anthères arrondies, didymes.

Chaque *fleur femelle* offre 1°. un calice ſemblable à celui des fleurs mâles; 2°. aucune corolle; 3°. cinq ovaires (*quelquefois plus, juſqu'à neuf*) pédiculés, ovales, velus ainſi que le pédicule qui les ſoutient, entourés d'étamines courtes & ſtériles, qui naiſſent de leur baſe, c'eſt-à-dire, de l'extrémité des pédicules. Ces ovaires ſont ſurmontés chacun d'un ſtyle filiforme, glabre, à ſtigmate obtus ou comme tronqué.

Le fruit conſiſte en trois à cinq baies ſphériques, glabres, de la groſſeur d'une Prunelle ou d'une petite Ceriſe, portées ſur des pédicules épaiſſis vers leur ſommet, longs preſque de trois lignes, & qui naiſſent d'un point commun, qui étoit le réceptacle de la fleur. Chaque baie contient, ſous une pulpe peu épaiſſe, une coque mince, aſſez dure, uniloculaire, & qui renferme une amande globuleuſe.

Le Litſai croît naturellement à la Chine, & eſt cultivé à l'Iſle de France, où, par la faculté qu'il a de réſiſter aux vents, on l'emploie comme en charmille pour former des abris contre les ouragans. Ses baies ont un goût de camphre & une odeur de Lierre, qui les rend déſagréables. Les oiſeaux ſeuls s'en nourriſſent. Nous avons reçu des rameaux de cet arbre par MM. Sonnerat, Stadman & Joſeph Martin. (*v. v.*). On en cultive maintenant de jeunes pieds dans la ſerre du Jardin du Roi, que M. Joſeph Martin a rapportés de l'Iſle de France.

LITTORELLE des étangs; Fl. Fr. *LITTORELLA lacuſtris*. Lin. Mant. 295. Berg. Act. Stock. 1768. 341. Fl. Dan. t. 170. Lightf. p. 571. *Plantago paluſtris, gramineo folio, monanthos, pariſienſis*. Tournef. 128. Raj. Synopſ. 3. p. 316. n°. 11. *Gramen junceum ſ. holoſteum minimum paluſtre, capitulis quatuor longiſſimis filamentis donatis*. Pluk. Alm. 180. t. 35. f. 2. Moriſ. Hiſt. 3. p. 230. ſec. 8. t. 9. f. 30. *Plantago floribus femineis ſeſſilibus ad exortum ſcapi uniflori maris*. Juſſ. Act. 1742. p. 131. t. 7. Guett. Stamp. 2. p. 26. *Plantago uniflora*. Lin. Spec. Ed. 2. p. 167. *Plantago*. Hall. Helv. no. 655.

Plante fort petite, ayant en quelque ſorte l'aſpect d'une Graminée par ſon feuillage, très-voiſine des Plantains par ſes rapports, mais qui conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Des fleurs monoïques: — les mâles munies d'un calice de quatre folioles, d'une corolle quadrifide, & de quatre étamines fort longues; -- les femelles ſans calice, ayant une corolle trifide, un ſtyle long, & produiſant un noyau uniloculaire.

Les feuilles de cette plante ſont toutes radicales, aſſez nombreuſes, étroites, linéaires-ſubulées, un peu charnues, vertes, glabres, longues de trois à cinq pouces, & diſpoſées en faiſceau ou en touffe. Elles ſont applaties en leur face interne, & légèrement convexes en leur côté extérieur. Il naît d'entre ces feuilles un aſſez grand nombre de fleurs, toutes uniſexuelles: les unes ſont mâles, & portées ſur des pédoncules ſimples, longs d'un pouce ou un peu plus, munis ſouvent, vers leur milieu, d'une écaille ovale-lancéolée; les autres ſont femelles, ſeſſiles ou preſque ſeſſiles, & cachées dans les baſes des feuilles.

Les fleurs mâles ont 1°. un calice de quatre folioles droites, rapprochées ou conniventes; 2°. une corolle monopétale, à tube de la longueur du calice, & à limbe partagé en quatre découpures; 3°. quatre étamines, dont les filamens très-longs, ſaillans preſque d'un pouce hors de la fleur, portent des anthères aſſez groſſes, ovales, un peu en cœur.

Les fleurs femelles ſont dépourvues de calice: elles ont 1°. une corolle monopétale, perſiſtante, conique, à bord obſcurément trifide; 2°. un ovaire ſupérieur, oblong, chargé d'un ſtyle filiforme, très-long, à ſtigmate aigu.

Le fruit conſiſte en une capſule ou une ſorte de noix uniloculaire, enveloppée par la corolle.

Cette plante croît en Europe, ſur le bord des étangs; elle fleurit en Juillet & Août. ♃. (*v. v.*)

LIVÈCHE; *LIGUSTICUM*. Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des *Ombellifères*, qui a de très-grands rapports avec les *Angéliques*, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, dont les feuilles ſont alternes, compoſées ou ſurcompoſées; & dont les fleurs ſont diſpoſées ſur des ombelles garnies d'un aſſez grand nombre de rayons.

Le caractère eſſentiel, qu'on attribue à ce genre, eſt d'avoir,

Les corolles régulières; les pétales entiers, roulés en dedans; le fruit oblong, à cinq ſillons de chaque côté.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

L'ombelle eſt compoſée: l'univerſelle eſt formée de beaucoup de rayons, & a une collerette d'environ ſept folioles membraneuſes. Les ombelles partielles ſont auſſi formées de beaucoup de rayons, portent des fleurs régulières, toutes

Digitized by Google

ou la plupart fertiles, & ont pour collerette environ quatre folioles membraneuſes, inégales

Chaque fleur offre 1°. un calice propre, à peine perceptible, ſupérieur, & à cinq dents; 2°. cinq pétales ovales-lancéolés, entiers, égaux, roulés ou courbés en dedans; 3°. cinq étamines dont les filamens, à peu près de la longueur des pétales, portent des anthères ovales-globuleuſes, partagées par un ſillon; 4°. un ovaire inférieur, chargé de deux ſtyles rapprochés, un peu courts, à ſtigmates ſimples.

Le fruit eſt ovale-oblong, ſolide, muni de chaque côté de cinq ſillons profonds, qui le rendent anguleux: il eſt compoſé de deux ſemences appliquées l'une contre l'autre, glabres, elliptiques-oblongues, planes en leur face interne, & relevées ſur leur dos de cinq côtes un peu épaiſſes & ſaillantes.

Obſervation.

Les Ombellifères, qui ont le plus de rapports avec les *Livêches*, ſont les *Angéliques*, les *Selins* & les *Laſers* (voyez ces mots). Or les *Livêches* diffèrent des *Laſers* en ce que les côtes dorſales de leurs ſemences ne ſont point minces, membraneuſes & en forme d'aile comme dans les *Laſers*; les *Livêches* diffèrent enſuite des *Selins* en ce que leur fruit eſt moins comprimé & plus ſolide; enfin les *Livêches* ſont diſtinguées des *Angéliques* en ce que leur fruit eſt en général plus alongé, un peu plus profondément ſillonné: mais ces caractères ſont minutieux, & quelquefois mal prononcés; c'eſt pourquoi nous avons déja dit que les *Livêches* & les véritables *Angéliques* étoient très-imparfaitement diſtinguées comme genres.

ESPÈCES.

1. LIVÈCHE cicutaire; Fl. Fr. *Liguſticum peloponenſe*. L. *Liguſticum foliis multiplicato-pinnatis: foliolis pinnatim inciſis acuminatis, umbellis ſubrotundis.*

Cicutaria latifolia fœtida. Bauh. Pin. 161. Tournef. 322. Moriſ. Umbellif. 6. *Seſeli peloponenſe Matthioli ſ. cicutaria quorumdam*. J. B. 3. p. 2. p. 184. *Cicutaria latifolia fœtidiſſima, &c.* Lob. Ic. 733. *Seſeli peloponenſe*. Cam. Epit. 514. Matth. 753. *Liguſticum*. Hall. Helv. n°. 758. Mill. Dict. n°. 5.

C'eſt des eſpèces connues de ce genre, celle qui a les feuilles les plus amples, la tige la plus épaiſſe, & les fruits les plus gros. Sa racine, qui eſt épaiſſe & charnue, pouſſe une tige haute de trois ou quatre pieds, très-groſſe, cannelée, creuſe, un peu rameuſe. Ses feuilles ſont extrêmement grandes, ſurcompoſées, pluſieurs fois pinnées; à pinnules acuminées, pinnatifides; & à découpures des pinnules pointues. L'ombelle terminale eſt ample, arrondie, compoſée d'un grand nombre de rayons qui ſoutiennent des ombellules dont les fleurs ſont fertiles. Cette ombelle eſt ordinairement accompagnée de 2 ou 3 ombelles latérales, moins grandes, portant des fleurs mâles ou ſtériles. Les folioles de la collerette ſont élargies & membraneuſes. Les ſemences ſont épaiſſes, profondément ſillonnées. Cette plante croît dans les montagnes de la Suiſſe, de l'Italie & du Péloponèſe; on la cultive au Jardin du Roi. ℸ. (*v. v.*). Son odeur eſt déſagréable.

2. LIVÈCHE d'Autriche; *Liguſticum Auſtriacum*. L. *Liguſticum foliis bipinnatis: foliolis confluentibus inciſis integerrimis*. Lin. Jacq. Fl. Auſtr. v. 2. t. 151. Segui. Ver. 3. p. 226. Mill. Dict. n°. Allion. Fl. ped. n°. 1323. t. 43.

Liguſticum cicutæ folio, glabrum. Tournef. 323. *Seſeli montanum, ſicutæ folio glabrum*. Bauh. Pin. 161. Raj. Hiſt. 452. Moris. Hiſt. 3. p. 286. Sec. 9. t. 6. f. 1. *Seſeli alpinum ſ. montanum* 1. *Cluſio, folio ſplendente, floſculis albis*. J. B 3. part. 2. p. 168. *Seſeli* 1. *Montanum pannonicum*. Clus. Hiſt. 2. p. 193. *Liguſticum alterum Belgarum*. Lob. Ic. p. 786. *Liguſticum alterum lobelii*. Dalech. Hiſt. 744. *Liguſticum foliis triplicato-pinnatis, pinnis, pinnatifidis*. Gmel. Sib. 1. p. 196. t. 45. *Liguſticum Gmelini*. Vill. Dauph. p. 610. t. 13. *Athamanta golata*. Hacquet. p. 14. tab. 5. *Bona*.

Toute cette plante eſt d'un vert foncé, noirâtre, & remarquable par les grandes découpures confluentes de ſes feuilles inférieures. Sa racine eſt groſſe, charnue, profonde, un peu diviſée à ſon extrémité, & couronnée à ſon collet d'écailles & de filets ſétacés qui proviennent des anciennes feuilles. La tige eſt droite, groſſe, pleine de moëlle, haute d'environ trois pieds, peu garnie de feuilles dans ſa partie ſupérieure, & ordinairement ſimple ou n'ayant qu'un ou deux rameaux courts. Les feuilles inférieures & les radicales ſont grandes, larges, bipinnées, portées ſur de longs pétioles canaliculés, membraneux ſur les bords, & qui ſe diviſent d'abord en trois parties. Les diviſions de ces pétioles ſoutiennent de grandes pinnules, à folioles ovales-lancéolées, inciſées, dentées, confluentes, un peu ridées, nerveuſes, & d'un vert noirâtre. Ces feuilles ne ſont point complettement glabres, car les diviſions de leurs pétioles, les bords des folioles & leurs nervures poſtérieures ſont chargées de poils courts très-diſtincts. Les feuilles caulinaires ſupérieures ſont beaucoup moins grandes, moins compoſées, & rares ou diſtantes. L'ombelle eſt terminale, grande, bien garnie, convexe, munie de fleurs blanchâtres, régulières; auxquelles ſuccèdent des fruits ovales-oblongs, profondément ſillonnés. Les folioles de la collerette ſont au nombre de ſept ou huit lancéolées-linéaires, refléchies, la plupart un peu découpées à leur ſommet.

Cette

Digitized by Google

Cette plante croît naturellement dans les montagnes de l'Autriche, de l'Italie, du Dauphiné, aux lieux ombragés & humides. Elle fleurit au mois de Juin. [*v. s.*] ♃.

3. LIVECHE à feuilles de Perſil ; *Ligusticum apioides. Ligusticum foliis tripinnatis : foliolis ovatis cuneatis inciſo-pinnatifidis obtuſiuſculis, involucro ſubmonophyllo.*

Ligusticum alpinum, foliis cicutæ tenuioribus & glabris, radice breviore. Till. piſ. 98. t. 39. f. 2. Conf. *cum Ligustico peregrino Linnæi.*

J'ai reçu cette eſpèce du Dauphiné ſous le nom de *Lig. auſtriacum*, & je crois même que c'eſt le *Lig. cicuta folium* de M. Villars, [Hiſt. des pl. du Dauph. p. 612. t. 15.] quoiqu'il repréſente les découpures des feuilles plus étroites & plus pointues que celle des individus que nous décrivons ici.

Elle s'elève à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds, ſur une tige un peu rameuſe, cylindrique, pleine, glabre, légèrement ſtriée. Les feuilles ſont ſurcompoſées, deux ou trois fois ailées, très-glabres, d'un vert gai, à folioles ovales, inciſées, pinnatifides, un peu en coin à leur baſe, & à découpures obtuſes avec une petite pointe. Les pétioles communs ſont un peu courts, membraneux, concaves, amplexicaules à leur baſe. Les ombelles ſont terminales, de grandeur médiocre, compoſées de 25 à 40 rayons. La collerette univerſelle eſt nulle, ou formée d'une ſeule feuille élargie & diviſée à ſon ſommet. Les partielles ſont compoſées de quelques folioles linéaires preſque de la longueur des ombellules, & ſituées vers leur côté extérieur. Les fruits ſont ovales, glabres, profondément ſillonnés, & preſqu'ailés comme ceux des *Laſers*. Cette plante nous paroît en effet rapprochée par ſes rapports, du *Laſerpitium dauricum* de M. Jacquin. Elle croît dans les bois-taillis du Dauphiné : & nous a été communiquée par M. Liottard. [*v. ſ.*] Elle fleurit en Juin & Juillet. Son feuillage approche de l'*Oreoſelinum*.

4. LIVÉCHE capillacée. Fl. Fr. *Ligusticum meum. Ligusticum foliis tripinnatis : foliolis multipartito-ſetaceis ; involucro ſubmonophyllo.*

Meum foliis Anethi. Bauh. Pin. 148. Tournef. 312. *Meum vulgare, ſive radix urſina.* J. B. 3. part. 2. p. 11. *Meum.* Dod. pempt. 305. Moris. Hiſt. 3. p. 270. Sec. 9. t. 2. Raj. Hiſt. 432. Riv. t. 62. Blackw. t. 525. Ludw. Ect. t. 66. *Daucus creticus ſuchſii.* Lob. Ic. 777. *Daucus meum.* Clus. Hiſt. 2. p. 198. *Ligusticum Meum.* Crantz. p. 199. *Meum Athamanticum.* Jacq. Auſtr. 4. t. 303. *Meum.* Hall. Helv. no. 761. *Athamanta Meum.* Lin. *Æthuſa Meum. ejuſd.*

Nous avons traité de cette plante à l'article *Æthuſe* de ce Dictionn[illegible] [*Æthuſe* no. 3. *Dict. Botanique. Tome I.* vol. 1. p. 47.] ſuivant alors l'autorité de Linné. Mais nous croyons devoir revenir à notre première opinion, en regardant la plante dont il s'agit comme une véritable *Livèche*. Au reſte, pour ſa deſcription, nous renvoyons à l'art. de ce Dict. où cette plante eſt mentionnée.

5. LIVECHE des prés ; *Ligusticum ſilaus. Ligusticum foliis tripinnatis ; foliolis oppoſitis linearibus-lanceolatis ; extremis confluentibus, involucro ſubdiphyllo.*

Angelica pratenſis, apii folio. Tournef. 313. *Seſeli pratenſe, ſilaus forte plinio.* Bauh. Pin. 162. *Silaum quibuſdam, flore luteolo.* J. B. 3. Part. 2. p. 170. *Siler alterum pratenſe.* Dod. Pempt. 310. *Seſeli pratenſe noſtras, etiam Seſeli pratenſe monſpelienſium.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 287. ſec. 9. t. 6. f. 10. & 11. *Seſeli pratenſe monſpelienſium.* Lob. Ic. 738. *Seſeli pratenſe noſtras.* Raj. Synopſ. 3. p. 216. Riv. t. 59. *Saxifraga anglica, &c* Raj. Hiſt. 453. no. 1. etiam no. 2. *Seſeli pratenſe.* Crantz. Auſtr. Faſc. 3. p. 209. no. 7. t. 6. f. 1. *Peucedanum.* Hall. Helv. no. 797. *Peucedanum ſilaus.* Lin. Pollich. Pal. no. 281. Leerſ. Herb. no. 197. Jacq. Auſtr. 1. p. 12. t. 15.

Sa tige eſt haute de deux ou trois pieds, ſtriée, preſqu'anguleuſe, un peu rameuſe vers ſon ſommet. Ses feuilles ſont d'un vert noirâtre, un peu luiſantes, décompoſées, trois fois ailées ; à folioles linéaires-lancéolées, oppoſées, ſeſſiles ; & celles des extrémités confluentes à leur baſe. Les ombelles ſont terminales, de grandeur médiocre, lâches, très-ouvertes. Les fleurs, verdâtres avant leur entier développement, prennent une teinte jaunâtre ou d'un blanc jaunâtre en s'épanouiſſant. La collerette univerſelle n'a qu'une ou deux folioles courtes ; mais les collerettes partielles ont cinq à ſept folioles preſque de la longueur des rayons. Les fruits ne ſont point comprimés ; ils ſont oblongs, ſtriés ou ſillonnés. Cette plante croît en Europe, dans les prés humides ; elle fleurit en Juillet & Août. Son odeur approche de celle du Fenouil. ♃. (*v. v*). Elle paſſe pour diurétique & anticalculeuſe.

6. LIVECHE de Cornouaille ; *Ligusticum cornubienſe.* L. *Ligusticum foliis decompoſitis inciſis : ſuperioribus ternatis lanceolatis integerrimis.*

Smyrnium tenuifolium noſtras. Raj. Hiſt. 3. p. 254. *Abſque deſcriptione*, & Synopſ. 3. p. 209. t. 8. *Saxifraga Cornubia.* Petiv. Herb. Brit. t. 26. f. 9.

Les feuilles radicales ne ſont point ternées, à folioles lancéolées, très-entières, comme le dit Linné qui apparemment s'eſt trompé à l'inſpection de la figure citée de Raj, en négligeant les étoiles de renvoi, qui ſont dans cette figure ; mais il paroît que ce ſont les feuilles ſupérieu-

Digitized by Google

res qui sont dans ce cas, comme on le voit en effet dans la figure que Petiver a donnée de cette plante. Les feuilles radicales sont pétiolées, deux fois ailées ; à folioles incisées, dentées. Les folioles de la collerette sont linéaires-lancéolées, pointues ; les rayons de l'ombelle paroissent en petit nombre. Cette plante croît en Angleterre, dans la province de Cornouaille.

7. Livèche des Baléares ; *Ligusticum balearicum*. L. *Ligusticum foliis pinnatis : foliolis multifidis lanceolatis*. Lin. Mant. 218.

Sa tige est haute d'un pied, cylindrique, un peu striée ; elle paroît petite, en raison de la grandeur de l'ombelle qu'elle soutient. Les feuilles radicales sont longues de sept pouces, pinnées, à cinq ou sept folioles presqu'en cœur, sessiles, dentées, obtuses, glabres, plus luisantes en dessous : l'impaire est plus large, à peine lobée. Les folioles de la paire inférieure sont pétiolées, & accompagnées chacune d'une très-petite foliole située en dehors à leur base. Ces feuilles ont l'aspect de celles du *S. Sisarum* (Berle n°. 4.). Leur pétiole commun est cylindrique, excepté entre les folioles où il est canaliculé. Les feuilles caulinaires, au nombre de deux ou trois, sont petites, pétiolées, partagées en trois parties, laciniées, linéaires. L'ombelle est grande, un peu roide, composée d'environ treize ombellules. La collerette est polyphylle ; à folioles linéaires, subulées, réfléchies, en même nombre que les rayons de l'ombelle. Les collerettes partielles ont des folioles semblables, mais au nombre de sept aux ombellules extérieures, & une ou deux seulement aux ombellules intérieures. Les fleurs sont jaunes, toutes hermaphrodites, à pétales petits, courbés en dedans. Les semences sont oblongues, un peu cylindriques, striées.

Cette plante croît dans les Isles Baléares, & aux environs de Rome. ♂. Linné doute de son genre, n'ayant point vu ses fruits dans leur état de perfection. Quant à nous, nous pensons qu'elle doit être congénère du *Sium gracum* & du *Sium siculum*.

8. Livèche australe ; *Ligusticum gingidium*. *Ligusticum foliis pinnatis : foliolis rhombeo-cordatis obliquis crenatis obtusis*. Forst. Prodr. Fl. Austr. n°. 140.

Gingidium montanum. Forst. Gen. p. 42. t. 21.

En examinant la figure citée de MM. Forster, on voit que le fruit de cette plante est couronné par le calice comme dans les *Œnanthes* ; & d'après le caractère que MM. Forster attribuent à cette même plante, les fleurs extérieures des ombelles sont fertiles, tandis que les intérieures avortent. Ces considérations nous portent à croire que peut-être cette plante seroit plus convenablement rapportée au genre de l'*Œnanthe* qu'à celui du *Ligusticum*. Elle croît dans la nouvelle Zélande.

Obs. On trouvera à l'article Angélique l'exposition du *Ligusticum levisticum*, & du *Ligust. scoticum* de Linné ; & au genre *Seseli*, celle du *Ligusticum pyrenæum* de M. Gouan.

LOASE ; *Loasa* ; genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Onagres, qui a de très-grands rapports avec le *Mentzelia*, & qui comprend des herbes exotiques à feuilles alternes ou opposées, découpées plus ou moins profondément, & à fleurs axillaires ou terminales, assez grandes, d'un aspect agréable.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *Un calice à cinq divisions ; cinq pétales ; des étamines nombreuses, disposées en cinq faisceaux ; cinq écailles alternes avec les pétales & avec les faisceaux d'étamines ; une capsule inférieure, uniloculaire, polysperme.*

Caractère générique.

Chaque fleur offre 1°. un calice supérieur, persistant, divisé jusqu'à sa base en cinq découpures lancéolées, ouvertes.

2°. Une corolle à cinq pétales ovoïdes ou oblongs, plus ou moins rétrécis vers leur partie inférieure, concaves, très-ouverts & quelquefois réfléchis.

En outre cinq écailles oblongues, légèrement découpées à leur sommet, accompagnées ordinairement de deux filets, conniventes en forme de cône, plus courtes que les pétales & alternes avec eux.

3°. Des filamens nombreux, capillaires, disposés en cinq faisceaux opposés aux pétales, à anthères petites, ovales.

4°. Un ovaire inférieur, ovalè, surmonté d'un style droit, filiforme & terminé par un stigmate simple, obtus.

Le fruit consiste en une capsule inférieure, oblongue, turbinée, uniloculaire, s'ouvrant au sommet en trois valves. Les semences sont petites, nombreuses & s'insèrent à trois placentas linéaires qui naissent du fond de la capsule & se prolongent dans toute sa longueur.

Espèces.

1. Loase piquante. *Loasa urens*. *Loasa hispidissima foliis alternis, bipinnatifidis ; laciniis calycinis margine revolutis ; corolla reflexâ.*

Loasa urens. Jacq. Observ. botan. part. 2. pag. 15. tab. 38. *Loasa hispida*. Lin. spec. plant. vol. 2. pag. 588.

C'est de toutes les espèces connues celle qui a les feuilles les plus découpées. Elle s'élève, à la hauteur d'un pied à un pied & demi, sur une racine blanchâtre, fibreuse, de la grosseur du petit doigt, & se divise en rameaux lâches. Toutes ses parties sont garnies de poils droits,

Digitized by Google

roides, bruns, luisans, qui piquent comme ceux des Ortics, & sont très-abondants principalement sur ses tiges. Ces tiges sont cylindriques, verdâtres & parsemées de lignes courtes, longitudinales, de couleur brune. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-oblongues, deux fois pinnatifides, plus ou moins distantes les unes des autres, rudes au toucher, à découpures un peu obtuses. Les supérieures sont presque sessiles & seulement une fois pinnatifides. Les pédoncules sont simples, solitaires, uniflores, dénués de bractées, & disposés vers les sommités des rameaux, soit aux aisselles des feuilles, soit à l'un des côtés du pétiole, soit enfin sur les entrenœuds. Les fleurs n'ont point d'odeur & sont d'une forme agréable. Les divisions de leurs calices sont lancéolées, pointues, très-ouvertes, à bords repliés en dehors. Les pétales sont jaunes, ovoides, assez grands, creusés en capuchon, rétrécis en onglet à la base, d'abord très-ouverts & enfin renversés sur les pédoncules. Les écailles, qu'on remarque entre ces pétales, sont ridées, blanches, ponctuées de rouge & de vert, plus courtes que le calice, & accompagnées chacune de deux filets stériles. Les étamines excèdent la longueur du calice, & sont droites d'abord, mais se renversent sur les pétales après qu'elles ont lancé leurs poussières. Le style est aussi long que les étamines. L'ovaire devient une capsule turbinée, hispide, polysperme, uniloculaire, couronnée par le calice, & qui s'ouvre au sommet en trois valves ovales, pointues. ⊙.

J'ai vu dans les herbiers de MM. Thouin & de Jussieu, des individus entiers que je ne crois pas différens de la plante dont il est ici question. Ces individus, que M. Dombey a rapportés du Pérou, leur pays natal, n'ont que six à neuf pouces de longueur, mais ils ne faisoient que commencer à fleurir lorsqu'on les a cueillis. Les poils dont ils sont hérissés sont jaunâtres. [*v. s.*]

2. Loase torse. *Loasa contorta. Loasa scandens foliis oppositis, petiolatis, subruncinatis; capsula oblonga, contorta, nutante.*

Celle-ci n'est que médiocrement hispide. Elle est remarquable par ses tiges grimpantes & par la torsion en spirale de ses capsules, torsion analogue à celle des fruits de l'*Helicteres isora*.

Ses tiges sont foibles, menues, cylindriques, volubiles, peu rameuses & vraisemblablement assez longues, car j'en ai vu des exemplaires non cultivés qui avoient au moins deux pieds de longueur. Elles sont garnies de feuilles opposées, pétiolées, ovales-oblongues, pointues, légèrement cordiformes à la base, profondément sinuées & lobées, à lobes dentés ou incisés. Ces feuilles sont vertes, plus pâles en dessous & chargées de poils luisans, séparés les uns des autres, moins rares à la surface supérieure. Elles ont trois pouces & demi à quatre pouces de longueur sur une largeur de deux pouces & demi à trois pouces. Leur surface inférieure, outre les poils dont je viens de parler, en offre d'autres beaucoup plus courts & plus abondants. Les pétioles sont longs de dix-huit à vingt lignes. Les pédoncules terminent les rameaux ou viennent dans les bifurcations des tiges: ils sont solitaires, uniflores, plus épais & plus longs que les pétioles. L'ovaire est oblong, turbiné, tout hérissé de poils & couronné par un calice à cinq découpures ovales-lancéolées, réfléchies, bordées de quelques dents en scie. La corolle paroît jaune: elle est composée de cinq pétales très-ouverts, ovoides, obtus, creusés en capuchon à leur partie supérieure, un peu plus longs que le calice, & chargés en dehors de poils semblables à ceux des tiges. Les écailles placées entre ces pétales autant que j'ai pu le voir sur le sec, sont petites. L'ovaire devient une capsule oblongue, turbinée, mucronée, hispide, pendante à l'extrémité du pédoncule qui demeure vertical. Cette capsule est couronnée par le calice, longue d'environ deux pouces, épaisse de neuf à dix lignes, contournée en spirale sur son axe, & s'ouvre légèrement dans toute sa longueur en trois valves dont les bords sont réfléchis vers l'intérieur. Chacune de ces valves est marquée à l'extérieur de trois lignes saillantes, longitudinales, plus hispides que le reste de leur surface. Les semences sont petites, nombreuses, anguleuses. Cette plante croît naturellement au Pérou d'où elle a été rapportée par M. Joseph de Jussieu. [*v. s. communicatam à D.* de Jussieu.] Les fleurs ont environ un pouce de diamètre.

Obs. Les poils, dont sont hérissées la plupart des Loases, & notamment celle-ci, ont à leur base un léger renflement qui sert peut-être de réservoir à une liqueur caustique, dont il est assez vraisemblable que ces poils sont les conducteurs, si toutefois leur piquure n'est pas purement mécanique.

3. Loase à feuilles d'Acanthe; *Loasa acanthifolia. Loasa foliis oppositis, pinnatifidis; superioribus sessilibus: calyce reflexo: petalis apice bidentatis.*

Ortiga chilienſis urens, Acanthi folio. Feuillé. Peruv. 2. p. 757. Tab. 43.

Cette espèce, d'après la figure & la description qu'on en voit dans Feuillé, ne doit être confondue, ni avec le *Loasa urens*, ni avec le *Loasa nitida*, avec lesquels elle paroît avoir, au premier aspect, une sorte de rapport: en effet indépendamment des autres différences, l'opposition de ses feuilles la distingue suffisamment de la première de ces deux plantes; & la couleur de ses fleurs, ses tiges droites, ses pétales munis de deux dents à leur extrémité, la séparent également de la seconde.

Elle s'élève verticalement à la hauteur d'en-

Digitized by Google

viron six pieds sur une tige rameuse, cylindrique, d'un beau vert, creuse en dedans, épaisse de quinze à seize lignes, & couverte de piquants déliés, extrêmement aigus, longs de deux lignes. Les feuilles sont grandes, opposées, pinnatifides, incisées, dentées, d'un vert foncé, & ressemblent beaucoup, selon Feuillé, à celles de l'*Argemone mexicana*. Elles sont longues d'environ neuf pouces sur six pouces de largeur; & leur surface est parsemée de poils droits, assez roides. Celles du bas sont portées sur des pétioles canaliculés, amplexicaules, hispides, longs de trois pouces ou à peu près. Les supérieures sont sessiles. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, cylindriques, hispides comme les tiges, & soutiennent à leur sommet une seule fleur. Le calice a ses divisions étroites, lancéolées, pointues, réfléchies. La corolle est composée de cinq pétales oblongs, ouverts en étoile, plus longs que le calice, creusés en cuilleron à leur extremité, & terminés par des découpures qui ressemblent à de petites cornes. Ces pétales sont hispides & d'un vert foncé à l'extérieur : leur surface interne est d'un rouge clair. Les écailles péraliformes sont jaunes, concaves, longues seulement de cinq lignes, & relevées dans leur longueur de trois côtes rouges. Cette plante croît naturellement au Chili.

4. Loase à grandes fleurs; *Loasa grandiflora. Loasa hispida foliis oppositis alterniſque cordato-ovatis, lobatis; petalis planiusculis, flore maximo.*

La grandeur de ses fleurs & la couleur glauque du dessous de ses feuilles font distinguer, à la première vue, cette belle espèce de Loase.

Elle est toute hérissée de poils droits, roussеâtres, assez roides, séparés les uns des autres, longs d'environ deux lignes, & à la base desquels on apperçoit, à l'aide d'une loupe, ce petit renflement dont j'ai parlé à l'occasion du *Loasa contorta*. Ses tiges paroissent sarmenteuses & divisées en un petit nombre de ramifications. Elles sont cylindriques, moins hispides vers le bas, & marquées de petites aspérités qu'y laissent les poils après leur chûte. Les feuilles sont pétiolées, les unes opposées, les autres alternes, cordiformes-ovales, pointues, sinuées & lobées dans leur contour, à lobes pointus & dentés. La longueur de ces feuilles est d'environ trois pouces & demi sur deux & demi de largeur. Leur surface supérieure est d'un vert foncé: l'inférieure est veinée, comme réticulée, & chargée, indépendamment des longs poils, qui la rendent hispide, de poils courts, très-abondans, auxquels est due sa couleur glauque. Les pétioles ont communément deux à trois pouces de longueur. Les pédoncules sont axillaires, uniflores, & munis ordinairement d'une ou deux petites feuilles qui peuvent les faire considérer comme des rameaux. La fleur est grande, solitaire, & a au moins trois pouces de diamètre lorsqu'elle est épanouie. L'ovaire est beaucoup plus hispide que les divisions du calice. Celles-ci sont ovales-lancéolées, acuminées, entières, assez grandes, comme ciliées sur les bords. La corolle est composée de six pétales ovoïdes, oblongs, entiers, presque planes, d'un tiers plus longs que le calice, & marqués de veines longitudinales. On apperçoit entr'eux des écailles pétaloïdes, étroites, un peu découpées au sommet, longues de six à sept lignes, & accompagnées à leur base, du côté interne, de deux filets sétacés, stériles, presqu'aussi longs que les étamines. Ces filets ont plus d'épaisseur que les filamens, & sont couverts d'une substance qui paroît (au moins sur le sec) comme furfuracée. Les étamines dépassent un peu les découpures du calice, & sont presqu'une fois aussi longues que le style. Cette plante croît naturellement au Pérou, d'où elle a été rapportée par M. Joseph de Jussieu. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

5. Loase à feuilles d'Anserine. *Loasa chenopodifolia. Loasa foliis subovatis, inciso-dentatis; racemis laxis, foliosis, terminalibus; floribus cernuis.*

Son feuillage analogue en quelque sorte à celui des *Chenopodium botris* ou *Ambrosioides*, & la disposition particulière de ses fleurs, ne permettent pas de la confondre avec ses congénères.

M. de Jussieu possède de cette espèce deux exemplaires entiers & qui n'ont que 14 à 15 pouces de longueur. La racine est courte & fibreuse: elle donne naissance à une tige herbacée, cylindrique, peu rameuse, assez lisse inférieurement & hérissée dans le reste de sa longueur de poils courts, nombreux, assez roides, la plupart dirigés en bas, qui la rendent rude au toucher. Les feuilles sont pétiolées, presque toutes alternes, de forme à-peu-près ovale, pointues, incisées & dentées sur les bords, vertes des deux côtés, longues d'environ un pouce & demi sur un pouce de largeur, & portées sur des pétioles qui n'ont guères que quatre à cinq lignes. Leur surface est chargée, comme les tiges, les pétioles & les pédoncules, de poils courts, un peu moins rudes, dirigés vers la pointe de la feuille. Les pédoncules sont solitaires; uniflores, longs seulement de deux à trois lignes & disposés vers les sommités des rameaux sur les entrenœuds. Ils forment collectivement des espèces de grappes lâches & feuillées. Les fleurs, à en juger par les exemplaires que j'ai sous les yeux, semblent presqu'unilatérales & sont plus petites que dans les autres espèces, car elles n'ont que quatre à cinq lignes de diamètre. L'ovaire est oblong, fort hérissé de poils & couronné par un calice à cinq divisions ovales, réfléchies. Les pétales sont ovoïdes, très-com-

Digitized by Google

eaves vers leur extrémité, un peu plus longs que le calice. Je n'ai pu voir sur le sec les écailles pétaliformes; mais d'après un dessin de M. Joseph de Jussieu, elles sont courtes, échancrées en cœur au sommet. Le fruit est allongé, presque cylindrique, couronné par le calice & s'ouvre au sommet en trois valves. M. Joseph de Jussieu a rapporté cette plante du Pérou, où elle croît naturellement. [*v. s. in herb. D.* de Jussieu.]

D'après le dessin qui accompagnoit les exemplaires qui servirent à ma description, il paroît que cette espèce est susceptible d'acquérir des dimensions beaucoup plus considérables que celles dont j'ai parlé.

6. LOASE luisante. *Loasa nitida. Loasa prostrata foliis cordato-lobatis, dentatis, supra nitidis; superioribus sessilibus, pedunculis axillaribus.*

Plante herbacée, foible, tombante ou couchée, remarquable par le vert luisant du dessus de ses feuilles, & chargée sur toutes ses parties, mais en différentes proportions, de poils droits, luisans, piquans, assez longs.

Les tiges sont cylindriques, épaisses, succulentes, un peu rameuses, médiocrement hispides & garnies de feuilles cordiformes, sinuées, lobées, à lobes un peu pointus munis de quelques dents irrégulières. Ces feuilles sont presque toutes opposées, quelques-unes un peu alternes, longues de quatre pouces à quatre pouces & demi sur une largeur de trois pouces & quelques lignes. Les inférieures sont rétrécies vers le bas en un court pétiole: les autres sont sessiles, & paroissent amplexicaules à cause de l'échancrure de leur base. La surface supérieure est d'un vert foncé, luisante & parsemée de poils assez abondans vers les bords, mais peu nombreux dans le reste de son étendue. L'inférieure est légèrement velue, d'un vert blanchâtre. Les nervures, dans cette espèce, partent de la base ou des environs de la base des feuilles & vont, en se ramifiant, aboutir aux extremités des lobes. Les pédoncules naissent dans les aisselles des feuilles ou dans les bifurcations des rameaux: ils sont solitaires, uniflores, longs de deux à trois pouces, & soutiennent, à leur extrémité, un ovaire turbiné, presqu'hémisphérique, très-hispide. Les divisions du calice sont lancéolées, pointues, longues de trois à quatre lignes, & un peu plus courtes que la corolle. Celle-ci est de couleur jaune. J'ai cru voir, dans une fleur que j'ai examinée, les écailles pétaloïdes, seulement échancrées au sommet. Ces écailles m'ont paru plus nombreuses que dans les autres espèces, & accompagnées chacune en dehors de deux petites appendices minces, ovales, terminées par un filet. Mais mon observation aura besoin d'être confirmée, car M. Dombey, qui rapporta cette plante du Pérou, dit, dans une note jointe à l'exemplaire qui se trouve dans l'Herbier de M. de Jussieu, que les nectaires (les écailles) sont blancs, très-petits, trifides au sommet, & accompagnés extérieurement près de leur base de trois appendices purpurines, sétacées à l'extrémité. Cette espèce croît naturellement aux environs de Lima, parmi les rochers. Selon M. Dombey elle est ☉. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

Par M. DESROUSSEAUX.

LOBÉE (feuille), *Folium lobatum.* On nomme ainsi toute feuille qui est partagée, à peu près jusqu'à la moitié, en plusieurs parties ou grandes découpures qui forment des espèces de lobes. Les Bauhines, le Lierre, plusieurs Grenadilles, &c. offrent des feuilles *lobées*, que l'on distingue, en raison du nombre de leurs lobes, en feuilles bilobées, trilobées, &c.

LOBELIE; *LOBELIA.* Genre de plante à fleurs monopétalées, de la famille des *Campanules*, qui a des rapports avec les Raponcules & le genre Sévola, & qui comprend des herbes & des arbustes la plupart exotiques, à suc laiteux; ayant des feuilles alternes, entières ou découpées; & des fleurs irrégulières, qui ont quelquefois beaucoup d'éclat, & sont disposées le plus souvent en grappe ou en épi terminal.

Le caractère essentiel, qu'on attribue à ce genre, est d'avoir,

Le calice supérieur, quinquéfide; la corolle monopétale, irrégulière; cinq étamines à anthères connées; une capsule à deux ou trois loges.

CARACTERE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice supérieur, monophylle, à cinq dents un peu inégales.

2°. Une corolle monopétale, irrégulière, à tube plus long que le calice, & à limbe ringent ou comme bilabié, partagé en cinq découpures lancéolées, inégales, ouvertes.

3°. Cinq étamines, dont les filamens, de la longueur du tube de la corolle, ou quelquefois plus longs, soutiennent des anthères oblongues, connées en forme de cylindre.

4°. Un ovaire inférieur, ovale ou turbiné, duquel s'élève un style cylindrique, de la longueur des étamines; à stigmate obtus, hispide, légèrement bilobé.

Le fruit est une capsule inférieure, communément ovale, couronnée par le calice, & partagée intérieurement en deux ou trois loges qui contiennent des semences menues & nombreuses.

ESPECES.

* *Feuilles très-entières.*

1. LOBELIE simple; *Lobelia simplex.* L. *Lobelia*

Digitized by Google

caule erecto, foliis linearibus integerrimis. Lin. Mant. 291.

Sa tige eſt herbacée, droite, ſimple, liſſe, haute d'environ quatre pouces. Elle eſt garnie de feuilles alternes, linéaires, très-entières, ſeſſiles, aiguës, glabres, ouvertes, diſtantes, longues comme le travers du doigt. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, nuds, glabres, droits, une fois plus longs que les feuilles. La capſule eſt inférieure, turbinée. Cette plante croît au cap de Bonne-Eſpérance. ⊙.

2. LOBELIE à feuilles de Pin; *Lobelia pinifolia.* L. *Lobelia fruticoſa, foliis linearibus integerrimis erectis confertis.*

Rapuntium æthiopicum, violaceo galeato flore, foliis pinaſtri. Breyn. Cent. 173. t. 87. Tournef. 164. Raj. Suppl. 385. no. 31. *Rapunculus flore caruleo galericulato, Roſmarini folio anguſtiore.* Raj. Suppl. 384. no. 14. *Rapunculus fruticoſus, foliis hervoſis acutis, floribus in ramulorum ſummo.* Burm. Afr. III. t. 41. f. 2. *Lobelia.* Berg. Cap. p. 343.

Arbuſte d'un pied & demi, dont les rameaux ſont effilés, ligneux, droits, diviſés, feuillés, fleuris au ſommet. Ses feuilles ſont linéaires, pointues, étroites, très-entières, planes en deſſus, carinées en deſſous ou ſur le dos, glabres, & longues preſque d'un pouce. Elles ſont ſeſſiles, nombreuſes, éparſes, droites, rapprochées les unes des autres, & même ramaſſées ou embriquées ſur les rameaux ſtériles. Les fleurs ſont bleues, irrégulières, pédicellées, & diſpoſées aux ſommités, quatre à ſix enſemble, en grappe très-courte, preſqu'en corymbe. Les corolles ſont un peu velues en dehors, ainſi que la baſe des calices & les pédoncules. Cet arbuſte croît au cap de Bonne-Eſpérance, & nous a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*).

3. LOBELIE tubulaire; *Lobelia dortmanna.* L. *Lobelia foliis linearibus biloculatis integerrimis, caule ſubnudo.* Lin. Fl. Suec. p. 304. Fl. Dan. t. 39. Lightf. Fl. Scot. p. 505. t. 21.

Leucoium paluſtre, flore ſubcæruleo. Bauh. Pin. 202. *Gladiolus lacuſtris dortmanni.* Cluſ. Cur. Poſt. 40. Raj. Angl. 3. p. 287. & Hiſt. p. 1325. etiam p. 1911., infrà paginam. *Gladiolus ſtagnalis ſ. lacuſtris.* Rudb. Elyſ. 2. p. 202. f. 15. *Dortmanna paluſtris, floribus ſparſis pendulis.* Rudb. Act. Upſ. 1720. p. 97. t. 2.

Les feuilles radicales de cette plante naiſſent ſous l'eau, forment une petite touffe arrondie, & ont une forme particulière, qui les rend très-remarquables: elles ſont longues d'environ deux pouces, linéaires, fiſtuleuſes, diviſées intérieurement en deux cavités longitudinales, comme ſi elles étoient formées de deux tubes joints enſemble. Ces feuilles ſont médiocrement comprimées ou applaties en deſſus, & ont leur ſommet un peu recourbé en dehors. Il naît du milieu de ces feuilles une tige droite, preſqu'entièrement nue, haute d'un pied à un pied & demi, & qui s'élève au-deſſus de l'eau lorſqu'elle fleurit. Cette tige porte huit ou dix fleurs alternes, pédicellées, penchées ou pendantes, blanches avec une teinte bleuâtre ou purpurine, & diſpoſées en grappe lâche. Cette plante croît en Angleterre & dans les régions ſeptentrionales de l'Europe, dans les étangs, & les lieux aquatiques dont le fond eſt ſablonneux. ♆. (*v. ſ.*). Ses fruits ſont à deux loges.

4. LOBELIE du Chily; *Lobelia tupa.* L. *Lobelia foliis lanceolatis integerrimis ſubtomentoſis decurrentibus, racemo ſpicato.*

Rapuntium ſpicatum, foliis acutis, vulgò tupa. Few. Peruv. 2. p. 739. t. 29.

Cette eſpèce, que nous avons vu s'élever dans la ſerre du Jardin du Roi à près de trois pieds, acquiert, ſelon Fewillée, la hauteur d'un homme. Sa tige eſt droite, aſſez épaiſſe, dure comme ſi elle étoit fruteſcente, creuſe & diviſée en quelques rameaux ſimples, ailés & feuillés. Ses feuilles ſont éparſes, lancéolées ou ovales-lancéolées, entières, ſeſſiles, décurrentes, un peu tomenteuſes, & d'un vert blanchâtre. Les fleurs ſont longues d'un pouce & demi à deux pouces, tubuleuſes, étroites, renflées à leur baſe & vers leur limbe, d'un rouge de ſang fort vif, & diſpoſées en une grappe ſpiciforme, droite, terminale, qui a beaucoup d'éclat. Les corolles ſont pubeſcentes en dehors, ainſi que les calices & les pédoncules propres. Les étamines ont leurs anthères & même leurs filamens réunis. Le fruit eſt à trois loges.

Cette plante croît naturellement au *Chily*, ſur les montagnes, & a été cultivée au jard. du Roi [*v. v.*] Toute cette plante, dit Feuillée, eſt un poiſon des plus prompts. Sa racine rend un lait mortel de même que la tige; l'odeur de ſes fleurs excite de cruels vomiſſemens. Lorſqu'on les manie, il faut bien ſe donner de garde de les écraſer entre les doigts; car ſi on ſe frottoit enſuite les yeux, & que ce lait vînt à les toucher, on perdroit infailliblement la vue, ainſi qu'on l'a remarqué par expérience.

5. LOBELIE columnoïde; *Lobelia columneæ.* L. F. *Lobelia foliis ovato-oblongis, obtuſis, revolutis, petiolatis, ſuprà rugoſis & nitidis, ſubtus tomentoſis.*

Lobelia foliis oblongis, obtuſis, crenatis glaberrimis, ſubtus tomentoſo-albis, caule corolliſque pulverulentis. L. F. Suppl. 393. *Lobelia columneæ.* Smith. Ic. Faſc. 1. tab. 22.

Rameau [ou tige] un peu ligneux, cylindrique, anguleux, tomenteux comme pulvérulent & blanchâtre, ſur-tout vers ſon ſommet. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales-oblongues,

Digitized by Google

obtuſes, à bords repliés en deſſous, très-ridées; glabres & luiſantes en deſſus, blanches & coronneuſes & nerveuſes en deſſous. Ces feuilles ont leurs bords très-entiers; mais comme ces bords ſont repliés, la ſaillie des rides de la ſurface de ces feuilles fait paroître leurs bords comme crênelés; c'eſt au moins ce qu'obſerve M. Smith qui avertit que cette eſpèce doit être placée dans la ſection des Lobelies à feuilles entières. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, pédonculées: elles ont un peu l'aſpect de celles du *Columnea ſcandens*. Leur corolle eſt tubuleuſe, courbée, un peu ventrue dans ſon milieu, anguleuſe, légèrement veloutée en dehors. Les étamines ont leurs anthères réunies en cylindre ainſi que la partie ſupérieure de leurs filamens. Cette eſpèce croît en Amérique, à la nouvelle Grenade. ♃. ou ♄. Outre ce caractère de ſa fructification, la diſpoſition de ſes feuilles ne permet pas à un Botaniſte inſtruit dans la connoiſſance des rapports, de prendre cette plante pour un *Columnea*.

6. Lobelie à grandes feuilles. *Lobelia grandis*. L. F. *Lobelia foliis oblongis integerrimis glabris, corymbis bracteatis corollis hiſpidis*. L. F. Suppl. 394.

Ses feuilles ſont fort grandes, oblongues, pétiolées, très-glabres, très-entières, mais un peu ondées ſur les bords. Les fleurs naiſſent pluſieurs enſemble, en corymbe garni de bractées, arrondies & hiſpides. Les pédoncules propres ſont alongés, hiſpides. Le calice eſt pareillement hiſpide, & a ſes découpures ovales obtuſes. La corolle eſt en maſſue, hiſpide, ferrugineuſe, courbée avant la floraiſon, droite par la ſuite. Les étamines ſont rouges, hiſpides. Cette plante croît dans l'Amérique méridionale.

7. Lobelie de Kalm. *Lobelia Kalmii*. L. *Lobelia caule erecto, foliis lanceolato-linearibus obtuſiuſculis alternis integerrimis, racemo terminali*. L.

Rapuntium Canadenſe pumilum, Linariæ folio. Tournef. 164.

Plante haute d'un pied, à tige cylindrique, à peine rameuſe. Ses feuilles ſont ſeſſiles, nues, très-entières: les inférieures ſont linéaires-lancéolées; les ſupérieures ſont linéaires, un peu obtuſes. Les fleurs ſont bleues, diſpoſées en grappe lâche & terminale. Les pédoncules ſortent des aiſſelles des feuilles ſupérieures: ils ſont alternes, uniflores, munis d'une folioleen bractée Cette plante croît dans le Canada. ☉.

8. Lobelie paniculée; *Lobelia paniculata*. L. *Lobelia foliis linearibus integerrimis panicula dichotoma*. L.

Rapuntium foliis linearibus acutis, floribus gemellis, polyanthos. Burm. Afr. p. 100. t. 38. f. 3.

Petite plante à tige ſimple & feuillée inférieurement, mais preſque nue, rameuſe & culée dans ſa partie ſupérieure. Ses feuillet ſont linéaires, très-entières, courtes, ſeſſiles. Les rameaux ſont lâches, dichotomes & garnis ſous chacune de leurs bifurcations de deux petites feuilles oppoſées; caractère qui nous paroît ſingulier, & particulier à cette eſpèce. Les fleurs ſont petites, bleues, terminent les ramifications de la panicule. Cette plante croît en Afrique.

9. Lobelie graminée; *Lobelia graminea*. *Lobelia caule erecto ſimpliciſſimo, foliis linearienſiformibus integerrimis nudis, racemo longo ſimplici*.

Elle s'élève à la hauteur de deux pieds, ſur une tige droite, très ſimple, herbacée, feuillée, glabre, terminée par une longue grappe de fleurs. Les feuilles ſont éparſes, graminées, ou linéaires-enſiformes, pointues aux deux bouts très-entières, glabres, & longues d'environ cinq pouces, ſur deux ou trois lignes de largeur. Les fleurs ſont d'un rouge vif, portées ſur des pédoncules courtes, & diſpoſées en grappe ſimple & terminale: elles ont à-peu-près la forme de celles du *Lobelia cardinalis*. Les bractées ſont linéaires-pointues, moins longues que les fleurs. Les étamines ſont réunies par leurs filamens & leurs anthères. Cette plante a été trouvée au Pérou, par M. Joſeph de Juſſieu. [*v. ſ. in h. Juſſ.*]

** *Feuilles dentées ou découpées.*

10. Lobelie à feuilles de Saule. *Lobelia Salicina*. *Lobelia foliis lineari-lanceolatis ſerrulatis nudiuſculis erectis, racemo terminali*.

Rapunculus folio oblongo ſerrato, flore galeato integro pallide luteo. Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 158. tab. 95. f. 2. Raj. ſuppl. p. 383. n°. 4.

Cette Lobelie s'élève à deux ou trois pieds de hauteur, ſur une tige droite, glabre, feuillée, & qui peut être eſt ſouſligneuſe inférieurement. Ses feuilles ſont éparſes, aſſez nombreuſes, oblongues, étroites-lancéolées, rétrécies en pointe aux deux bouts, ſeſſiles, finement dentées en ſcie, vertes, glabres, droites & longues de ſix à huit pouces, ſur un peu moins d'un pouce de largeur. Les fleurs ſont verdâtres, ou d'un jaune très-pâle, pédicellées, diſpoſées en une grappe ſimple, droite, veloutée, & terminale. Les bractées ſont linéaires, très-étroites, moins longues que les fleurs. Les corolles ſont courbées, veloutées en dehors. Les étamines ſont réunies par leurs anthères, & dans la moitié ſupérieure de leurs filamens. Cette eſpèce croît à St.-Domingue, à la Jamaïque, & nous a été communiquée par M. Dupuis. [*v ſ.*] Le *Chilpanxochitl* d'Hernandes [*Mex.* p. 210] paroît avoir des rapports avec cette plante.

11. Lobelie montante; *Lobelia aſſurgens*. L.

Digitized by Google

Lobelia foliis lanceolatis ferratis, infernè dentatis, racemis compositis terminalibus L. Amœn. acad. 5. p. 408.

Lobelia major brachiata assurgens, foliis oblongo-ovatis denticulatis basi appendiculatis utrinque productis. Brown. Jam. 322.

Les feuilles de cette espèce sont longues d'un pied, larges-lancéolées, dentées en scie, à dents de leur base longues & ouvertes. La tige est montante, rameuse; les grappes sont composées & terminales. Cette espèce croît à la Jamaïque: elle s'élève à environ trois pieds. ♄.

12. Lobelie feuilles de Cirse; *Lobelia Cirsifolia. Lobelia caule erecto simplici, foliis linearis-lanceolatis dentatis: dentibus subulatis distantibus, racemo terminali.*

Rapuntium altissimum, foliis Cirsii, flore viresente. Plum. Spec. 5. Mss. vol. 4. t. 116. Surian. herb. n°. 642 & 682.

Sa racine est blanche, tendre, rameuse. Elle pousse une tige droite, simple, haute de plus d'un pied, assez épaisse, pleine de moëlle, feuillée supérieurement, & nue à sa base avec des cicatrices des feuilles tombées. Les feuilles sont éparses, alongées, linéaires-lancéolées, vertes, glabres, & munies sur les bords de dents subulées, spinuliformes, droites, un peu distantes. Ces feuilles sont rétrécies à leur base, & ont sept ou huit pouces de longueur, sur une largeur de neuf lignes à un pouce. Les fleurs viennent sur une grappe longue, simple & terminale: elles sont pédonculées, tubuleuses, recourbées, longues d'un pouce & verdâtres ou d'un vert jaunâtre. Les bractées sont linéaires, aiguës, obscurément dentées. Les étamines sont réunies par leurs filamens & leurs anthères. La capsule est à deux loges. Cette plante croît aux Antilles, dans l'isle de St.-Vincent. [*v. s.*] Elle est remplie d'un suc laiteux très-âcre & d'une odeur forte.

13. Lobelie laciniée; *Lobelia laciniata. Lobelia caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis pinnatifido-laciniatis: laciniis subdentatis, corymbo terminali.*

Ses feuilles découpées à peu-près comme celles des Lycopes, rendent cette espèce assez remarquable. Sa tige est droite, herbacée, feuillée, presque glabre, médiocrement rameuse, & haute d'un pied ou environ. Les feuilles sont alternes, ovales-lancéolées, pointues aux deux bouts, pinnatifides, comme frangées ou laciniées, vertes, presque glabres, & longues de deux pouces ou un peu plus. Les fleurs sont d'un rouge écarlate, pédonculées & disposées en un corymbe terminal petit & sessile. Les dents calicinales sont subulées. La corolle est glabre tubuleuse, longue d'un pouce; les étamines sont réunies par leurs filamens & leurs anthères. Cette Lobelie a été trouvée dans l'isle de St-Domingue par M. de l'Etang. [*v. s.*]

14. Lobelie glabre; *Lobelia lævigata. Lobelia foliis ovato-lanceolatis petiolatis rariter dentatis, pedunculis unifloris axillaribus, staminibus exsertis.*

An Lobelia cornuta. L. *An Lobelia lævigata.* L. F. suppl. 393.

Sa tige est herbacée, feuillée, glabre, cylindrique & paroît s'élever à plus de deux pieds de hauteur. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, pointues, vertes, glabres, molles & bordées de petites dents un peu distantes: les feuilles inférieures sont ovales, un peu sinuées & à dents anguleuses. Ces feuilles sont larges de deux pouces & demi, sur une longueur de cinq pouces ou un peu plus. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, plus courts que les feuilles, & situés dans la partie supérieure de la plante. Ils sont munis à leur base d'une ou deux bractées linéaires-subulées. La corolle est courbée, & a plus d'un pouce de longueur. Les étamines réunies par la partie supérieure de leurs filamens & par leurs anthères, font une saillie de quatre à six lignes hors de la fleur. La capsule est grosse, globuleuse, biloculaires, remplie de semences menues.

15. Lobelie roide; *Lobelia stricta. Lobelia foliis radicalibus ovato-cuneiformibus serrulatis glabris cespitosis, caule simplici rigido spicato.*

Lobelia [stricta] caule erecto suffruticoso, foliis inferioribus ovato-lanceolatis glabris, margine denticulato-aculeatis; racemo terminali spicato. Swartz. Prodr. 117. *Rapuntium* ...Surian. Herb. no. 304.

Ses feuilles radicales, plus grandes que les autres, viennent en touffe ou en rosette: elles sont ovales-cunéiformes, pointues, glabres, rétrécies vers leur base, bordées de petites dents aiguës, & longues d'environ trois pouces, sur un pouce de largeur ou un peu plus. Du milieu de ces feuilles s'élève une tige très-simple, droite, roide, feuillée, haute d'un pied à 15 pouces. Les feuilles dont cette tige est chargée sont petites, éparses, ovales-lancéolées, finement dentées. Les fleurs sont axillaires, portées sur des pédoncules courts, & disposées dans toute la moitié supérieure de la tige, formant un épi feuillé & terminal. Les divisions calicinales sont linéaires pointues, ouvertes. Cette espèce croît à la Guadeloupe, dans les Antilles. [*v. s.*]

16. Lobelie à feuilles de Pêcher; *Lobelia persicifolia. Lobelia caule erecto simplici, foliis angusto-lanceolatis subpetiolatis serratis nudis, pedunculis axillaribus.*

An anonyma 6. Hernand. Mex. p. 351.

Sa

Digitized by Google

Sa tige eſt herbacée, droite, ſimple, fiſtuleuſe, feuillée, & haute d'un pied & demi. Ses feuilles ſont nombreuſes, éparſes, étroites-lancéolées, quelquefois linéaires-lancéolées, dentées en ſcie, un peu pétiolées, glabres, vertes, & longues de cinq à huit pouces. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, un peu moins longs que les feuilles. Les cinq dents du calice ſont ſubulées; la corolle eſt purpurine, glabre, un peu courbée, longue preſque d'un pouce & demi. Cette plante croît à la Guadeloupe, dans les lieux humides & marécageux. Elle nous a été communiquée par M. de Badier. [*v. ſ.*]

17. Lobelie de Surinam; *Lobelia Surinamenſis.* L. *Lobelia caule fruticoſo, foliis oblongis, glabris ſerratis, floribus axillaribus pedunculatis.* L.

Petit arbuſte, à feuilles alternes, oblongues, un peu pétiolées, glabres, pointues, finement dentées en ſcie. Les pédoncules ſont axillaires, à peine de la longueur des feuilles, ſolitaires, & garnis vers leur baſe de deux bractées linéaires. Le calice eſt gibbeux, toruleux, à découpures linéaires-lancéolées. La corolle de la longueur de la feuille, eſt pentagone, déprimée ſur cinq côtés au-deſſus de ſa baſe. La capſule eſt ventrue. Cette plante croît à Surinam. ♄.

18. Lobelie à longues fleurs; *Lobelia longiflora.* L. *Lobelia foliis lanceolatis dentatis, pedunculis breviſſimis lateralibus, tubo corollæ filiformi longiſſimo.* Lin. Brown. jam. 322. Jacq. Amer. 219. Pict. p. 107. t. 200. & Hort. I. t. 27.

Trachelium americanum, Sonchi folio, flore albo longiſſimo. Plum. Spec. 3. Burm. Amer. t. 253. Tournef. p. 131. *Rapunculus aquaticus; folio Cichorei, flore albo, tubo longiſſimo.* Sloan. Jam. Hiſt. 1. p. 158. t. 101. f. 2. Raj. ſuppl. 383.

Sa tige eſt haute d'un pied, herbacée, rameuſe, feuillée, hériſſée de poils courts. Ses feuilles ſont alternes, lancéolées, fortement & irrégulièrement dentées, preſque roncinées, vertes, molles, légèrement velues en-deſſous, & longues d'environ cinq pouces. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, très-courts, un peu velus ainſi que les calices. Les dents calicinales ſons linéaires-pointues, étroites, munies de quelques dentelures. Les corolles ſont blanches, à tube filiforme long de trois ou quatre pouces, & à limbe ouvert en étoile, preſque régulier. Cette plante croît à la Jamaïque, à St-Domingue, &c. ſur le bord des ruiſſeaux; on la cultive au jardin botanique de Paris. ⊙ [*v. v.*] Son ſuc eſt cauſtique & très-vénéneux.

19. Lobelie conglobée; *Lobelia conglobata. Lobelia foliis cuneiformi-oblongis denticulatis nitidis, racemo conglobato terminali, calycum laciniis dentato-fimbriatis.*

Rapuntium foliis Cirſii lucidis, flore multiplici coccineo conglobato. Plum. Spec. 5. Miſſ. 4. t. 117. *Rapuntium americanum, Doriæ foliis, floribus fimbriatis in capitulum congeſtis.* Surian. Herb. n°. 799.

β. *Rapuntium aliud, foliis Cirſii lucidis, floribus conglobatis è viridi rubeſcentibus.* Plum. *ibid.*

Ses longues feuilles, & la diſpoſition remarquable de ſes fleurs, rendent cette belle eſpèce très-facile à diſtinguer au premier aſpect. Sa tige eſt droite, très-ſimple, courte, à peine haute de plus d'un pied, aſſez épaiſſe, pleine de moëlle, & nue vers ſa baſe où elle eſt marquée de cicatrices des feuilles tombées. Les feuilles ſont oblongues, cunéiformes, un peu pointues au ſommet, dentées finement ſur les bords, vertes, glabres & luiſantes; elles ſont longues d'un pied, ou quelquefois un peu plus, larges preſque de trois pouces, & environnent la grappe de fleurs qu'elles dépaſſent de beaucoup. Les fleurs ſont très-nombreuſes, pédonculées, & diſpoſées en une grappe très-courte, conglobée ou ramaſſée & terminale. Les pédoncules ſont ſimples, ſortent chacun de l'aiſſelle d'une bractée étroite-lancéolée, dentelée, moins longue que la fleur. Les découpures du calice ſont linéaires-pointues, dentées & comme frangées ſur les bords. La corolle eſt rougeâtre, à peine plus longue que le calice. Plumier a trouvé cette plante à la Martinique, au morne de la Callebaſſe. [*v. ſ. in herb. Juſſ.*] La variété β. s'élève un peu plus. Elle croît à St. Domingue, dans les bois.

20. Lobelie cardinale; *Lobelia cardinalis.* L. *Lobelia caule erecto, foliis lato-lanceolatis ſerratis, racemo terminali ſubſecundo.*

Rapuntium maximum, coccineo ſpicato flore. Hernand. Mex. 880. Tournef. 163. *Rapuntium galeatum virginianum ſ. Americanum, coccineo flore majore.* Moris. Hiſt. 2 p. 166. ſec. 5. t. 5. f. 54. *Rapuntium.* Mill. Dict. n°. 1. Barrel. Ic. 1148. *Lobelia cardinalis.* Mill. illuſtr. Knipb. Cent. 4. no. 42. Knorr. Del. 2. t. L. 2. *Trachelium americanum, &c.* Raj. Hiſt. 746.

Cette eſpèce intéreſſe par l'éclat & la beauté de ſes fleurs, ce qui fait qu'on la cultive depuis long-temps dans les jardins de l'Europe. Elle s'élève à la hauteur d'un pied & demi ſur des tiges droites, ſimples, cylindriques, velues & feuillées. Les feuilles ſont alternes, éparſes, ovales-pointues ou ovales-lancéolées, dentées, ſouvent irrégulières, pointues aux deux bouts, preſque ſeſſiles, légèrement velues, & de grandeur médiocre. Elles ſont longues de deux à trois pouces, ſur environ un pouce & demi de largeur. Les fleurs ſont grandes, d'un pourpre éclatant ou d'un

Digitized by Google

rouge écarlate très-vif: elles sont disposées en une grappe simple, terminale, légèrement unilatérale & d'un aspect fort agréable. Les pédoncules propres sont fort courts. Les étamines réunies par leurs filamens & leurs anthères, forment à leur sommet avec le style qui traverse leur gaîne, un crochet en bec d'oiseau. Cette plante croît naturellement dans la Virginie, sur les bords des rivières; elle fleurit dans les mois de juillet & d'août. ♃ ou ♂ [*v. v.*]

21. Lobelie siphilitique; *Lobelia siphilitica.* L. *Lobelia caule erecto, foliis ovato-lanceolatis subserratis, calycum sinubus reflexis.* L. Hort. Cliff. 426. Amœn. Acad. 4. p. 527. Gron. Virg. 134. Kniph. Cent 8. no. 60.

Rapuntium americanum, flore dilutè cæruleo. Tournef. 163. *Rapunculus galeatus virginianus, flore violaceo majore.* Morif. Hift. 2. p. 466. Sec. 5. t. 5. f. 55. *Rapunculus americanus, flore dilutè cæruleo.* Dodart. Mem. 297. *Trachelium americanum, flore cæruleo.* Rob. Ic. *Rapuntium.* Mill. Dict. no. 3. vulg. la Cardinale bleue.

On la cultive depuis long-temps en Europe comme la précédente; mais ses fleurs sont moins belles, & ont beaucoup moins d'éclat. Sa tige est droite, souvent simple, quelquefois un peu rameuse, haute d'un à deux pieds, herbacée, feuillée, légèrement anguleuse par la décurrence des bords des feuilles, & chargée de petits poils roides le long de ses angles. Les feuilles sont alternes, ovales-lancéolées, sessiles, légèrement & inégalement dentées, vertes & un peu scabres. Les fleurs sont bleues, axillaires, solitaires, & portées sur des pédoncules très-courts. Leur calice a ses découpures lancéolées, pointues, & ses sinus réfléchis comme dans certaines campanules: il est hispide ainsi que les angles ext. de la corolle. La lèvre inférieure de cette corolle offre un palais à deux gibbosités. La capsule est biloculaire.

Cette plante croît naturellement dans la Virginie, & dans d'autres parties de l'Amérique septentrionale, dans les bois, les lieux humides & sur les bords des rivières. Elle fleurit en juillet & août, & a des fleurs presqu'aussi grandes que celles de la précédente. ♃ [*v. v.*] On l'emploie dans le pays, à la guérison des maladies vénériennes. J'en possède une variété de la Caroline, à tige plus effilée, à feuilles bordées de petites dents aigues, & rachées d'une couleur ferrugineuse.

22. Lobelie à fruits gonflées; *Lobelia inflata.* L. *Lobelia caule erecto, foliis ovatis subserratis pedunculo longioribus, capsulis inflatis.* Lin. Act. Upf. 1741. p. 23. t. 1. Hort. Cliff. p. 500. Mill. Dict. no. 6. *Sub Rapuntio.*

Sa tige est droite, anguleuse, hispide, feuillée, rameuse vers son sommet, & haute d'un pied & demi à deux pieds. Ses rameaux grêles, petits ou médiocres. Les feuilles sont alternes, ovales, presque sessiles, crênelées ou dentées inégalement un peu velues en dessous, d'un vert clair, & longues de deux pouces ou quelquefois un peu plus, sur une largeur de plus d'un pouce. Les fleurs sont petites, bleuâtres, pédicellées, & disposées en grappes spiciformes, qui terminent les rameaux & la tige. Les divisions du calice sont subulées, de la longueur des corolles. Les capsules sont gonflées, ovales-globuleuses. Cette plante croît naturellement dans la Virginie, le Canada, & est cultivée au jardin botanique de Paris. ☉. [*v. v.*] Elle a beaucoup de rapports avec la suivante.

23. Lobelie de Cliffort; *Lobelia Cliffortiana.* L. *Lobelia caule erecto, foliis subcordatis dentato-angulatis petiolatis, pedunculis filiformibus, racemo terminali.*

Rapuntium trachelii folio, flore purpurascente. Plum. Spec. 5. Burm. Amer. t. 235. f. 2. Tournef. 163. *Lobelia.* L. Hort. Cliff. 426. Spec. 3. tab. 26. *Rapuntium.* Mill. Dict. no. 4.

Cette espèce est presqu'entièrement glabre, se distingue facilement de la précédente par les pétioles & les sinuosités anguleuses de ses feuilles, & par les pédoncules de ses fleurs. Elle s'élève à la hauteur d'un pied & demi, sur une tige droite, herbacée, assez grêle, feuillée, simple dans les individus non cultivés, & rameuse dans les autres. Les feuilles sont alternes, pétiolées, presqu'en cœur, [mais sans échancrure à leur base] dentées, sinuées & un peu anguleuses sur les bords, minces, glabres & d'un vert tendre. Les fleurs sont petites, rougeâtres ou purpurines, portées sur des pédoncules filiformes, presque capillaires, plus longs que les bractées qui les accompagnent. Elles forment une grappe lâche & terminale. Les divisions du calice sont subulées, presque de la longueur de la corolle, dont la lèvre inf. est réfléchie. Cette espèce croît naturellement dans les Antilles, & est cultivée au Jard. botanique de Paris. ☉ [*v. v.*]

24. Lobelie brûlante Fl. Fr. *Lobelia urens.* L. *Lobelia caule erectiusculo, foliis inferioribus subrotundis crenatis, superioribus lanceolatis serratis, floribus racemosis.* Lin.

Rapuntium urens Solonienſe. Morif. Blef. 300. Boc. Sic. t. 11. Tournef. 163. Raj. Hift. 745. Monnier. Obf. 131. *Rapunculus galeatus Blefenſis f. Solonienſis, flore violaceo minore.* Morif. Hift. 2. p. 467. Sec. 5. t. 5. f. 56. *Draba flore cæruleo galeato.* Bauh. Pin. 110 Prodr. 53. *Lobelia foliis oblongo-ovatis, floribus laxe ſpicatis.* Guett. Stamp. 2, p. 35.

Digitized by Google

Sa tige eſt droite, grêle, un peu foible; haute d'environ un pied & demi, glabre, ſimple, quelquefois un peu rameuſe. Ses feuilles inférieures ſont obtuſes, ovoïdes ou ſpatulées, & obſcurément crênelées ſur les bords; les ſupérieures ſont lancéolées, ſeſſiles, diſtantes, & dentées en ſcie. Les unes & les autres ſont minces, liſſes & très-glabres. Les fleurs ſont bleues, portées ſur des pédoncules courts, preſque droites, & diſpoſées en une grappe terminale. Leur ovaire eſt oblong, en maſſue; les cinq découpures du calice ſont droites, ſubulées, un peu moins longues que le tube de la corolle. Le limbe de la corolle eſt bilabié, & ſon orifice eſt diſtingué par deux taches pâles ou blanchâtres. Cette eſpèce croît naturellement dans la France, l'Angleterre, l'Eſpagne; dans les landes, les bois. ⊙ [*v. v.*] Elle fleurit en Juillet. Sa ſaveur eſt piquante, brûlante.

25. LOBELIE à épi; *Lobelia ſpicata. Lobelia ſubhirſuta, caule erecto ſimplici, foliis oblongo-ſpathulatis dentatis, floribus ſpicatis.*

An Rapunculus galeatus caruleus marilandicus. Raj. Suppl. 383. no. 7.

Sa tige eſt haute d'un pied & demi, droite, très-ſimple, anguleuſe, chargée de poils courts. Ses feuilles ſont oblongues-ſpatulées, obtuſes, légèrement dentées ou crênelées, rétrécies vers leur baſe, & un peu velues principalement en deſſous & ſur les bords. Les inférieures, qui ſont les plus larges, ont à peine un pouce de largeur. Les fleurs ſont aſſez petites, nombreuſes, portées ſur des pédoncules tres-courts, & diſpoſées en épi terminal. Les bractées ſont petites, linéaires-pointues. L'ovaire eſt turbiné, très-court; les découpures du calice ſont ſubulées, preſque de la longueur de la corolle; la lèvre inférieure eſt réfléchie. Cette plante croît dans le Canada; elle nous paroît ſuffiſamment diſtincte de la précédente, avec laquelle néanmoins elle a de grands rapports. (*v. ſ.*)

26. LOBELIE naine; *Lobelia minuta.* L. *Lobelia foliis ceſpitoſis radicalibus: aliis ovatis obſcurè crenatis; aliis oblongo-ſpatulatis dentatis, ſcapis capillaribus.*

Rapuntium creticum minimum, bellidis folio, flore maculato. Tournef. Cor. 9. *Rapunculus aquaticus repens minimus, bellidis folio, &c.* Bocc. Muſ. part. 2. p. 35. t. 27. *fig. minor. Lobelia.*

Très-petite plante, venant en touffe ou en petit gazon haut d'un pouce, à-peu-près comme le *Bellium minutum.* Sa racine qui eſt très-menue & fibreuſe, pouſſe de ſon collet quantité de feuilles, des hampes qui portent les fleurs, & quelques rejets filiformes, rampans & traçans. Les feuilles ſont, les unes ovales, obtuſes, pétiolées, glabres, preſqu'entières ou très-obſcurément crênelées; les autres oblongues, ſpatulées, dentées, & quelquefois un peu ſinuées. Celles-ci ſont plus longues & moins larges, que les premières: elles ont près d'un pouce de longueur, ſur une largeur d'environ deux lignes. Les hampes ſont droites, nues, capillaires, hautes d'un pouce & demi à deux pouces, la plupart uniflores, & quelques-unes biflores. La fleur eſt petite, blanche ou bleuâtre, à corolle infundibuliforme, évaſée & comme bilabiée en ſon limbe. Le calice eſt de moitié plus court que le tube de la corolle. Cette plante croît naturellement dans l'iſle de Candie, & dans l'iſle Minorque; on la cultive au Jardin botanique de Paris. ⊙. (*v. v.*)

27. LOBELIE d'Italie; *Lobelia laurentia.* L. *Lobelia caule ramoſo filiformi, foliis lanceolato-ovatis dentatis, pedunculis unifloris longiſſimis.*

Laurentia annua minima, flore cæruleo. Michel. Gen. 18. t. 14. *Rapunculus aquaticus, &c.* Bocc. Muſ. 2. Tab. 27. Fig. major.

Sa tige eſt rameuſe, glabre, filiforme, feuillée, foible, longue de cinq à ſept pouces. Les feuilles ſont alternes, lancéolées-ovales, un peu ſpatulées, dentées, glabres. Les pédoncules ſont ſolitaires, uniflores, très-longs, la plupart terminaux. Les fleurs ſont bleuâtres, petites, & ont le calice un peu plus court que le tube de leur corolle. Cette eſpèce croît naturellement dans l'Italie. ⊙.

28. LOBELIE érinole; *Lobelia erinus.* L. *Lobeliæ caulibus filiformibus ſubhiſpidis, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis unifloris axillaribus.*

Trachelium minus africanum, floribus violaceis per caulem ſparſis. Tournef. 131. *Campanula minor africana, erini facie, flore violaceo, caulibus erectis.* Herm. Lugdb. 110. t. 110.

β. Eadem? minor, pedunculis ſubterminalibus.

Ses tiges ſont longues de ſix pouces à un pied, filiformes, foibles, légèrement hiſpides, feuillées, les unes ſimples, & les autres un peu rameuſes inférieurement. Les feuilles inférieures ſont ovales, légèrement crênelées, rétrécies en pétiole à leur baſe; les autres feuilles ſont lancéolées, ou lancéolées-linéaires, bordées de quelques dents, & hiſpides ſur leur dos ou quelquefois preſque tout-à-fait glabres. Les pédoncules ſont axillaires, uniflores, nuds, plus longs que les feuilles. La fleur eſt petite, violette ou bleuâtre; les diviſions du calice ſont preſque ſétacées & plus courtes que la corolle. Cette plante croît dans l'Afrique, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ⊙. (*v. ſ.*). Son fruit eſt à trois loges.

La plante β. eſt beaucoup plus petite, de ſorte que ſes tiges, pareillement hiſpides, ſur-tout vers leur baſe, ſont à peine longues de trois pouces. Les feuilles ſont ovales-cunéiformes ou un peu ſpatulées, à l'exception des ſupérieures qui ſont

Digitized by Google

étroites. Ses pédoncules sont la plupart terminaux. Elle croît aussi dans l'Afrique. (*v. s.*).

29. LOBELIE alsinoïde ; *Lobelia alsinoides. Lobelia repens glabra, caulibus ramosis, foliis subrotundo-ovalibus dentatis, pedunculis longis uniflotis axillaribus.*

Elle paroît avoir des rapports avec la Lobélie d'Italie, mais ses pédoncules sont véritablement axillaires ; ses feuilles sont plus courtes, plus arrondies ; & elle paroît avoir des stipules qui ne sont autre chose que des rameaux axillaires, non développés. Cette plante est glabre dans toutes ses parties : ses tiges sont couchées, rampantes ou radicantes vers leur base, grêles, tendres, rameuses, & longues de cinq pouces ou environ. Les feuilles inférieures sont arrondies presque comme celles de la Sibtorpe ; les autres sont ovales, dentées, un peu pétiolées. Les plus grandes ont à peine quatre lignes de longueur. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, deux ou trois fois plus longs que les feuilles. Cette plante croît au cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*).

30. LOBELIE campanulée ; *Lobelia campanulata. Lobelia foliis lineari-lanceolatis dentatis, pedunculis longissimis unifloris, calyce piloso subreflexo.*

Petite plante délicate, à peine haute de quatre ou cinq pouces. Sa racine est menue, blanche, fibreuse : elle pousse une tige simple, grêle, feuillée, tendre, glabre, haute de deux ou trois pouces. Les feuilles sont alternes, linéaires-lancéolées, glabres, sessiles, munies de petites dents rares ou distantes. Ces feuilles sont à peine larges d'une ligne & demie, & n'ont pas un pouce de longueur. Les pédoncules sont filiformes, longs presque de deux pouces & demi, pileux vers leur sommet, uniflores, solitaires, & situés dans les aisselles supérieures. La fleur est droite, bleuâtre, campanulée comme un Liseron. Le limbe de la corolle est ouvert, à peine divisé, légèrement irrégulier. Les étamines, non saillantes hors de la fleur, ont leurs anthères réunies, & leurs filamens libres. Le calice est pileux, à découpures étroites, très-ouvertes, & même réfléchies. Cette plante croît dans l'Afrique, & nous a été communiquée par M. le Vaillant. ☉. (*v. s.*).

31. LOBELIE filiforme ; *Lobelia filiformis. Lobelia caule filiformi simpliciusculo, foliis linearibus angustis dentatis, pedunculis uniflotis axillaribus.*

Cette plante ressemble un peu par son aspect au *Campanula africana annua angustifolia*, &c. de Commelin (*Hort. Amst. 2. p. 74. t. 38.*) ; mais la plante de Commelin offre des fleurs campanulées, qui paroissent tout-à-fait semblables à celles de l'espèce ci-dessus, au lieu que les fleurs de celle-ci sont irrégulières, & ressemblent à celles de la Lobélie d'Italie ou de la Lobélie érinole. (n°. 28.). Sa tige est grêle, filiforme, foible, feuillée, glabre, & longue d'un pied ou un peu plus. Les feuilles sont alternes, sessiles, linéaires, fort étroites, glabres, bordées de quelques dents écartées & peu profondes : ces feuilles sont longues de six à neuf lignes, & ont à peine une demi-ligne de largeur. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, aussi longs ou un peu plus longs que les feuilles, & situés dans la partie supérieure des tiges. Les fleurs sont petites, violettes ou bleuâtres, ringentes, à lèvre supérieure formée par deux découpures courtes & étroites, & à lèvre inférieure, plus grande & à trois lobes. Le calice est court, à dents sétacées. Cette plante croît naturellement à l'Isle de France, & y a été découverte par Commerson. (*v. s.*).

32. LOBELIE traînante ; *Lobelia serpens. Lobelia caule prostrato subramoso, foliis ovatis crenatis, pedunculis axillaribus uniflotis foliis brevioribus.*

Elle est presqu'entièrement glabre, & on la distingue de la Lobélie d'Italie & de la Lobélie érinole (n°. 28.) par ses pédoncules courts, &c. Ses tiges sont longues d'un pied, menues, tendres, couchées, traînantes, serpentantes ou en zig-zag, feuillées, & souvent rameuses. Les feuilles sont alternes, ovales, un peu pétiolées, crénelées, glabres, minces, & d'un vert clair : elles n'ont pas un pouce de longueur ; & leur largeur varie depuis deux lignes & demie jusqu'à cinq lignes. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, un peu plus courts que les feuilles. Les fleurs sont petites, bleuâtres, conformées à peu près comme celles de l'espèce ci-dessus. Cette plante croît dans les Isles de France & de Bourbon, où Commerson l'a découverte. Il est vraisemblable qu'elle est annuelle ainsi que la précédente. (*v. s.*).

33. LOBELIE de Breyne ; *Lobelia Breynii. Lobelia caulibus procumbentibus, foliis sessilibus lanceolatis dentatis, floribus laxè spicatis.*

Rapuntium æthiopicum caruleo galeato flore ; foliolis dentatis. Breyn. Cent. p. 175. Tab. 89. Tournef. 164.

Ses tiges sont menues, presque filiformes ; longues d'un pied & demi, couchées & étalées de tous côtés sur la terre. Les feuilles sont petites, nombreuses, alternes, souvent tournées d'un seul côté, lancéolées, dentées, légèrement épaisses. Les fleurs sont bleues, presque sessiles, ou à pédoncules fort courts, & disposées alternativement le long des rameaux supérieurs, formant des épis très-lâches. Les bractées, qui accompagnent ces fleurs, sont beaucoup plus

Digitized by Google

courtes qu'elles. Cette espèce croît naturellement dans l'Afrique.

34. LOBELIE nummulaire ; *Lobelia nummularia. Lobelia caule repente filiformi, foliis cordato-subrotundis crenatis, pedunculis unifloris axillaribus.*

Elle a le port & à peu près le feuillage du *Disandra* ou du *Sibtorpia*. Ses tiges sont rampantes, grêles, presque filiformes, légèrement velues, feuillées, & longues d'un pied à un pied & demi. Les feuilles sont alternes, pétiolées, petites, en cœur, arrondies, médiocrement velues en dessous, & crénelées sur les bords. Elles sont un peu obliques ou inégales, & ont cinq à sept lignes de largeur. Leurs pétioles sont longs de deux ou trois lignes. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, uniflores, un peu plus longs que les feuilles. Elles ont les découpures du calice linéaires-subulées ; la corolle supérieure, irrégulière, longue de quatre ou cinq lignes ; les étamines connées dans leur partie supérieure & plus courtes que la corolle. Cette espèce croît naturellement dans l'Isle de Java, & y a été observée par *Commerson*. (*v. s.*). Elle paroît très-distincte de toutes les autres.

35. LOBELIE de Ceylan ; *Lobelia Zeylanica*. L. *Lobelia caulibus procumbentibus, foliis ovatis serratis acutis : inferioribus obtusis, pedunculis unifloris, capsulisque subvillosis*. Lin.

Campanula Zeylanica, senecionis folio, flore purpureo. Seb. Thes. 1. p. 37. tab. 22. f. 12 ?

β. *Lobelia hirta*. Lin. Spec. pl. 1. p. 935.

Petite plante, ayant l'aspect de la Véronique chenette. Sa tige est rampante : elle est garnie de feuilles alternes, ovales, pétiolées, presque glabres ; les inférieures sont obtuses, crénelées : les supérieures sont pointues & dentées en scie. Les pédoncules sont axillaires, presque solitaires, uniflores, pubescens, plus longues que les feuilles. Le calice est un peu velu. Cette plante croît à la Chine, dans l'Ethiopie (& sans doute dans l'isle de Ceylan, sans quoi son nom spécifique seroit détestable) *Lin.*

36. LOBELIE jaune ; *Lobelia lutea*. L. *Lobelia caulibus procumbentibus, foliis lanceolatis serratis, floribus sessilibus subspicatis*. L.

Rapunculus africanus ramosus, foliis dentatis, floribus gladioli lacustris. Herm. Cat. pl. Afr. p. 18. *Rapuntium foliis oblongis dentatis, flore luteo spicato, flagellis procumbentibus*. Burm. Afr. 101. t. 39. f. 1.

Sa racine est épaisse, rameuse, noirâtre. Elle pousse plusieurs tiges très-simples, striées, feuillées, légèrement pileuses au moins dans leur jeunesse, longues de six à neuf pouces, les unes droites, les autres étalées sur la terre. Les feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées, pointues, droites & bordées de dents aigues droites un peu distantes. Les fleurs sont jaunes, sessiles, alternes, & disposées en épi terminal. Leur corolle est légèrement pileuse en dehors. Les étamines ont leurs filamens réunis, & leurs anthères droites, striées, barbues au sommet, & connées ou cohérentes. Le stigmate est à deux lobes. Cette plante croît naturellement en Afrique, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

37. LOBELIE corne-de-cerf ; *Lobelia coronopifolia*. L. *Lobelia foliis lineari-lanceolatis basi hispidis ; superne profundè dentatis ; pedunculis longissimis subifloris*.

Rapuntium æthiopicum, caruleo galeato flore, foliis coronopi. Beyn. Cent. p. 174 t. 88. Tournef. 164. *An Rapunculus Papaveris Rhœadis folio, Æthiopicus*. Pluk. Mant. 160. t. 440. f. 5.

β. *Eadem ? foliis à basi ad apicem serratis, pedunculis unifloris. Rapuntium folio longo profundè dentato, florum petiolis longissimis*. Burm. Afr. 98. t. 38. f. 1.

Sa tige est courte, feuillée, cylindrique, hispide. Les feuilles sont éparses, linéaires-lancéolées, entières & hispides inférieurement, presque glabres dans leur partie supérieure où elles sont munies de dents profondes, & un peu distantes. Les pédoncules naissent au sommet de la tige & dans les aisselles des feuilles supérieures : ils sont longs de quatre ou cinq pouces, nuds, droits, communément biflores, & garnis vers leur sommet de petites bractées étroites & pointues. Les fleurs sont assez grandes, bleues, ringentes, tachées de blanc à l'origine de leur lèvre inférieure. Le calice est court, à découpures profondes & pointues. Les étamines sont réunies supérieurement, & ont le sommet de leurs anthères barbu. Cette plante croît dans l'Afrique, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

La plante β. ne nous est connue que par l'ouvrage cité de Burman ; nous soupçonnons qu'elle est constamment distincte de celle que nous venons de décrire.

38. LOBELIE trigone ; *Lobelia triquetra* L. *Lobelia caule erecto, foliis lineari-lanceolatis dentatis, racemo terminali apice corymboso*.

Rapunculus africanus, coronopi foliis, altissimus, non ramosus. Raj. Suppl. 384. n°. 8. *Lobelia comosa*. Lin. Spec. ed. 2. p. 1323. *Lobelia corymbosa*. Berg. Cap. 344. *Lobelia capitata*. Burm. Prodr. p. 25.

Sa tige est herbacée, droite, le plus sou-

Digitized by Google

vent simple, haute d'un pied à un pied & demi, glabre, feuillée dans la plus grande partie de la longueur, & nue sous son sommet. Les feuilles sont alternes, éparses, sessiles, linéaires-lancéolées, étroites, profondément dentées, & à dents un peu distantes. Ces feuilles sont glabres, longues d'environ un pouce & demi, sur une ligne & demie de largeur. Les fleurs sont bleues, assez nombreuses, pédicellées, & disposées en grappe terminale, corymbiforme à son sommet. Cette grappe, d'abord fort courte, ramassée, en tête corymbiforme, s'alonge à mesure que la fructification fait des progrès dans ses développemens; alors la grappe devient plus lâche, mais son extrémité offre toujours un petit corymbe dense, composé de fleurs non épanouies. Les pédoncules propres sont anguleux, obscurément trigones. La corolle est semblable à celle de la Lobélie corne de cerf. Les bractées sont linéaires pointues, à peu près de la longueur des pédoncules: les inférieures sont chargées de quelques dents. Cette plante croît au cap de Bonne-Espérance, & a été cultivée au Jardin botanique de Paris. ⊙ (*v. v.*)

39. Lobelie velue; *Lobelia hirsuta*. L. *Lobelia foliis ovalibus obtusis crenatis lanatis, floribus solitariis axillaribus.*

Rapuntium foliis subrotundis hirtis, flore ex alis solitario. Burm. Afr. 105. t. 40. f. 2. *Rapunculus galeatus æthiopicus cæruleus, hirsutis & subrotundis crenatis foliis.* Pluk. Alm. 316. *An Rapuntium hirtum.* Mill. Dict. no. 6.

Il paroît que cette plante est peu élevée, & que ses feuilles sont petites, ce qui ne s'accorde pas avec la description du *Rapuntium hirtum* de Miller. Sa racine qui est, selon Burman, ligneuse & épaisse, pousse une ou plusieurs tiges menues, peut-être fruticuleuses inférieurement, & garnies de rameaux alternes & feuillés. Les feuilles sont alternes, ovales, obtuses, presqu'arrondies, légèrement dentées, abondamment velues ou comme laineuses. Les pédoncules sont latéraux, axillaires, solitaires, uniflores, aussi longs ou un peu plus longs que les feuilles. Les fleurs sont bleues ou d'un violet bleuâtre. Cette espèce croît naturellement dans l'Afrique.

40. Lobelie feuille d'ivette; *Lobelia chamæpithys. Lobelia foliis linearibus canaliculatis bidentatis tomentoso-hirtis, pedunculis longissimis nudis uniforis.*

Toute la plante a, en quelque sorte, l'aspect d'une petite Lavande; & le feuillage de l'Ivette [Germandrée no. 27] quoiqu'à découpures beaucoup plus courtes. Sa tige semble fruticuleuse: elle est menue, longue d'environ quatre pouces, cylindrique, feuillée, & garnie de rameaux courts. Les feuilles sont éparses, nombreuses, sessiles, linéaires, canaliculées en dessus, convexes en dessous, par-tout hérissées de poils courts, & munies vers leur sommet d'une dent de chaque côté, qui a l'apparence d'une petite découpure: ces feuilles n'ont que six ou sept lignes de longueur. Les pédoncules sont plus longs que la tige, latéraux & terminaux, cylindriques, grêles, nuds, & uniflores. Ces pédoncules sont longs d'environ six pouces, & munis vers leur sommet de quelques écailles étroites-pointues, fort petites. Les fleurs sont irrégulières, paroissent d'un violet bleuâtre, & longues d'environ six lignes: elles ont un calice court, à cinq découpures étroites & distantes; la corolle un peu renflée d'un côté à sa base, où elle forme une bosse obtuse; les anthères réunies en cylindre prismatique, comme dans la plupart des espèces de ce genre. Cette plante croît naturellement au cap de Bonne-Espérance. [*v. s.*]

41. Lobelie à tige nue; *Lobelia nudicaulis. Lobelia foliis ovato oblongis crenatis radicalibus, caule nudo, floribus subsessilibus spicatis, antheris distinctis.*

An Lobelia phyteuma. Lin.

Cette plante & les deux qui suivent pourroient être distinguées comme constituant un genre particulier dont la considération des anthères séparées feroit le principal caractère; c'est en effet le genre proposé par M. Bergius dans l'établissement de son *Cyphia*.

Au reste l'espèce dont il s'agit ici se distingue au premier aspect des autres Lobélies connues, par sa tige nue, & par la situation de ses feuilles. Sa racine, qui est oblongue & garnie de quelques fibres, pousse de son collet plusieurs feuilles [7 à 12] ovales-oblongues, obtuses, presque spatulées, légèrement crénelées dans leur partie supérieure, rétrécies à leur base, & disposées en touffe ou en rosette. Ces feuilles sont un peu velues, quelquefois presque glabres, & ont un pouce & demi à deux pouces de longueur, sur une largeur de huit à dix lignes. De leur milieu s'élève une tige herbacée, haute d'environ un pied, glabre, nue, munie de quelques écailles alternes, petites & distantes. La partie supérieure de cette tige offre un épi lâche, composé de sept à dix fleurs presque sessiles, alternes, en partie unilatérales. Ces fleurs ont le calice ouvert, à découpures étroites-lancéolées, bordées de petites dents distantes, la corolle très-profondément divisée; les étamines plus courtes que la corolle, à filamens réunis supérieurement, & à anthères oblongues pointues velues, & séparées entr'elles. Cette plante croît au cap de Bonne-Espérance, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. (*v. s.*)

42. Lobelie bulbeuse; *Lobelia bulbosa*. L. *Lobelia foliis palmato-laciniatis, laciniis linea-*

Digitized by Google

ribus, floribus racemosis, antheris distinctis; fructu semi-supero.

Rapuntium tuberosum foliis multifidis, floribus spicatis. Burm. Afr. 99. t. 38. f. 1. *Cyphia bulbosa.* Berg. Cap. 172.

Malgré les rapports réels de cette plante avec les autres Lobélies, la situation de son fruit par rapport au calice, & le caractère de ses étamines, peuvent suffire pour la faire regarder avec M. Bergius comme constituant un genre particulier, auquel la précédente & celle qui suit pourroient être aussi rapportées.

Sa racine est cylindrique ou fusiforme, garnie de fibres, & terminée inférieurement par un bulbe ou plutôt une tubérosité arrondie & noirâtre. La tige est herbacée, droite, quelquefois simple, quelquefois un peu rameuse dans sa partie supérieure, feuillée, presque glabre, & haute d'un pied à un pied & demi. Les feuilles sont éparses, glabres, découpées, presque palmées; à découpures linéaires, étroites, laplupart trifides: les feuilles inférieures sont un peu pétiolées, les autres sont sessiles, à découpures, moins nombreuses. Les fleurs sont pédicellées, rougeâtres ou violettes, & disposées en grappe terminale. Les pédoncules sont pubescens, longs de trois à quatre lignes, & sortent chacun de l'aisselle d'une bractée sessile, linéaire, souvent trifide. La corolle est divisée presque jusqu'à sa base en cinq découpures, étroites, linéaires-pointues, presqu'égales. Les étamines ont leurs filamens connés inférieurement, & les anthères libres, séparées, droites, velues en dehors. Le stigmate est dilaté, tronqué, velu ou pileux. La capsule est conique, marquée de deux sillons opposés, biloculaire, demi-supérieure, & même à deux tiers supérieure. Cette plante croît au cap de de Bonne-Espérance & nous a été communiquée par M. Sonnerat. [*v. s.*]

43. Lobelie volubile; *Lobelia volubilis.* L. F. *Lobelia caule volubili, foliis linearibus indivisis trifidisque, antheris distinctis.*

Lobelia volubilis. L. F. Suppl. 396. Burm. Prodr. 25. (pro 29.).

β. Eadem? caule spirali, pedunculis longioribus, foliis profundè trifidis.

Sa tige est herbacée, filiforme, volubile, glabre, rameuse vers son sommet, & paroît longue d'un pied ou environ. Les feuilles sont alternes, distantes, linéaires, glabres, les unes entières avec quelques dents obscures, un peu calleuses; les autres telles que les supérieures) légèrement trifides. Les fleurs sont pédonculées, alternes, & disposées sur les rameaux presqu'en manière de grappe. Les pédoncules sont simples, uniflores, solitaires, & un peu plus courts que les fleurs. La corolle, longue de trois lignes & demie, est divisée presque jusqu'à sa base en découpures linéaires. Les étamines, beaucoup plus courtes que la corolle, ont leurs filamens très-courts, & leurs anthères oblongues, pointues, velues, droites, & séparées les unes des autres.

La plante β. est plus petite; sa tige est filiforme, contournée en spirale, glabre, non rameuse. Les feuilles sont partagées jusques près de leur base en trois découpures linéaires, pointues. Les pédoncules sont latéraux, axillaires, solitaires, uniflores, plus longs que dans la première, & ne forment point la grappe. Les fleurs sont à peu près semblables à celles de la première. Ces deux plantes croissent au cap de Bonne-Espérance, & nous ont été communiquées par M. Sonnerat. (*v. s.*). Le mauvais état des exemplaires que nous possédons, ne nous permet pas de prononcer positivement sur la réunion ou la distinction des plantes dont il s'agit.

44. Lobelie pinnée; *Lobelia pinnata. Lobelia caule fruticoso erecto supernè ramoso, foliis pinnatis laevibus, foliolis angustissimis subcapillaceis.*

Arbrisseau laiteux, dont le feuillage approche en quelque sorte de celui de l'*Ipomæa Quamoclit* de Linné. Il s'élève à la hauteur de trois pieds ou davantage, sur une tige droite, ligneuse, cylindrique, nue, de la grosseur du petit doigt, & divisée, vers son sommet, en plusieurs rameaux feuillés, simples & alternes. Les feuilles sont alternes, assez nombreuses, pinnées, vertes, lisses, luisantes, extrêmement menues: leurs pinnules ou folioles sont écartées, très-étroites, presque capillaires, quelquefois roulées en vrille à leur extrémité. Ces feuilles sont longues de trois à quatre pouces, & leurs pinnules ont jusqu'à un pouce & demi de longueur. Cet arbrisseau croît, selon quelques personnes, dans les Isles Canaries; d'autres le soupçonnent originaire des Antilles. Il est cultivé, depuis quelques années, au Jardin du Roi; il n'y a point encore fleuri. ♄. (*v. v.*). Ses fleurs (dit-on) sont terminales, en épi.

* *Lobelia* (*tomentosa*) *herbacea recta tomentosa, foliis linearibus dentatis, pedunculis terminalibus longissimis uni-s, bifloris.* L. F. Suppl. 394. E Cap. B. Sp.

* *Lobelia* [*anceps*] *foliis lanceolatis decurrentibus.* L. F. Suppl. 395. E Cap. B. Sp. ☉. *Folia vix dentata.*

* *Lobelia* [*depressa*] *depressa, foliis lanceolatis, caule carnoso.* L. F. Suppl. 395. E Cap. B. Sp. *An folia integra?*

* *Lobelia* [*debilis*] *erecta, foliis lanceolatis serratis glabris, pedunculis lateralibus folio longioribus.* L. F. Suppl. 395. E Cap. B. Sp.

* *Lobelia* [*secunda*] *erecta glabra, foliis infimis oblongis dentatis, superioribus lanceolatis*

Digitized by Google

integris, pedunculis racemosis secundis. L. F. Suppl. 395. E Cap. B. Sp.

* *Lobelia* [*hirsuta*] *fruticosa hirsuta prostrata, foliis ovatis dentatis, pedunculis lateralibus longissimis bi-s. trifloris.* L. F. Suppl. 395. E Cap. B. Sp.

* *Lobelia* [*patula*] *herbacea diffusa virgata glabra, foliis ovatis dentatis, pedunculis lateralibus.* L. F. Suppl. 395. E Cap. B. Sp.

* *Lobelia* [*bellidifolia*] *caule erecto paniculato, foliis obovatis crenatis.* L. F. Suppl. 396. E Cap. B. Sp. ⊙.

LOBES *ou* Cotyledons (les); *Cotyledones.* Ce sont deux corps charnus appliqués l'un contre l'autre, mais qui ne se tiennent réellement que par un point commun, placé tantôt latéralement, tantôt vers leur extrémité, & auquel aboutissent les vaisseaux nombreux dont les ramifications se disperſent dans leur substance.

Ces corps, que l'on peut remarquer dans la Fève, où ils se détachent aisément après que l'on a enlevé la tunique qui les recouvre, sont ordinairement convexes à l'extérieur, applatis du côté où ils se touchent, & un peu concaves vers le point où se fait leur réunion: leur substance est farineuse & mucilagineuse dans les graminées, les légumineuses, &c. Elle est comme cornée dans le Café, les ombelles, &c.

Dans le plus grand nombre des plantes connues, les semences ont deux *Lobes* ou Cotyledons bien distincts; mais dans les Liliacées, les Graminées & les Palmiers, on n'en observe qu'un seul; ce qui nous a fait donner le nom d'*unilobées* à ces mêmes plantes qui composent notre cinquième classe (voyez le mot *classe*): Enfin l'on croit que dans les Fougères, les Mousses, les Lichens & les Champignons, la semence est entièrement dépourvue de lobe.

LOESELLE ciliée; *Loeselia ciliata.* Linn. Spec. Plant. 826.

Loeselia. Royen. Lugd. 299. Gœrtner. de Fruct. n°. 373. Tab. 62. *Royenia foliis acutè dentatis & veluti spinosis, flore luteo.* Houst. Mss.

Plante herbacée, qui semble avoir des rapports avec la famille des Polemoines, & particulièrement avec l'Hoitzia, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir,

Un calice tubuleux à cinq dents; une corolle monopétale, à cinq découpures profondes; cinq étamines; un style; une capsule à trois loges.

Sa tige est quadrangulaire, branchue, & garnie de feuilles opposées, ovales, un peu pointues, dentées en scie, rétrécies en pétiole à la base. Les fleurs naissent sur des pédoncules axillaires, nuds inférieurement, & munis, vers leurs sommités, de bractées opposées, ovales-arrondies, veinées, presque sessiles, embriquées en cône lâche, & bordées de dents sétacées comme spinescentes. Outre ces bractées, on en voit, à la base des calices, deux autres membraneuses & ciliées.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, tubuleux, à cinq dents aiguës & droites, court, persistant.

2o. Une corolle monopétale, tubuleuse à sa base, & divisée profondément en cinq découpures oblongues, ciliées sur les bords.

3o Cinq étamines de grandeur inégale, presqu'aussi longues que la corolle, & dont quatre sont inserées immediatement à son tube, pendant que la cinquième, plus courte que les autres, est adnée dans presque moitié de sa longueur à une de ses découpures. Les filamens portent de petites anthères ovales.

4°. Un ovaire supérieur, terminé par un style filiforme en massue.

Le fruit est une petite capsule environnée du calice, turbinée, blanchâtre, à trois loges, s'ouvrant au sommet en trois valves. Les cloisons sont opposées aux valves. Chaque loge renferme une ou deux semences mucilagineuses, un peu rousâtres, oblongues, convexes d'un côté, obscurément anguleuses de l'autre.

Cette plante croît naturellement à la Vera-Crux. Peut-être l'Hoitzit de ce Dictionnaire ne sera-t-il qu'une seconde espèce de ce genre, quoiqu'ayant la fleur plus tubuleuse.

Par M. Desrousseaux.

LONCHITE; *Lonchitis.* Genre de plantes cryptogames, de la famille des Fougères, qui a beaucoup de rapports avec les Adiantes, & qui comprend des herbes exotiques, dont le caractère distinctif est d'avoir,

La fructification disposée par lignes arquées ou en croissant, situées aux sinus des feuilles.

Espèces.

1. Lonchite velue; *Lonchitis hirsuta.* Lin. *Lonchitis furculo ramoso hirsuto; pinnis pinnatifidis, acuminatis; laciniis obtusis sinuatis.*

Filix ramosa, pinnulis quercinis. Plum. Filic. p. 16. Tab. 20. *Adianthum pinnis quercinis, ramis villosis.* Petiv. Filic. 82. Tab. 4. f. 5.

La racine de cette Fougère est, selon Plumier, longue d'environ un pied, presque de la grosseur du bras, noueuse de même que celle du Polypode, blanche, tendre & mucilagineuse. Elle est accompagnée de quantité de longues fibres noirâtres, qui la rendent comme barbue. Il en sort plusieurs feuilles longues de cinq à six pieds, & dont les pétioles communs sont cannelés sur le devant, un peu

Digitized by Google

peu tortueux, & ont près d'un pouce d'épaiſſeur à leur partie inférieure. Ces feuilles ſont deux fois ailées, à pinnules ſecondaires ſeſſiles, profondément pinnatifides, acuminées, longues de quatre à cinq pouces, larges de deux, & à découpures obtuſes, aſſez régulièrement ſinuées. La fructification eſt diſpoſée au dos des pinnules, ſous les ſinus de leurs découpures, en petites lignes lunulées, & formées par des véſicules très-menues, rapprochées les unes des autres, recouvertes d'abord par une membrane blanchâtre. Toute la plante eſt tendre, d'un vert pâle, & couverte de poils. Elle croît particulièrement le long des ruiſſeaux. Plumier l'a rencontrée dans un vallon du Morne rouge, vers le quartier du fort S. Pierre à la Martinique.

2. LONCHITE oreillée; *Lonchitis aurita. Lonchitis frondibus pinnatis: pinnis infimis bipartitis, ſurculis indiviſis aculeatis.* Lin. Spec. Plant. no. 2.

Filix latifolia ſpinulis mollibus & nigris aculeata. Plum. Filic. pag. 14 tab. 17. *Filix ſpinoſa, ſeminibus lunatis.* Petiv. Filic. 172. tab. 4. fig. 4.

Sa racine eſt un amas de fibres noires, chevelues, épaiſſes comme de la ficelle. Il part de ſon collet cinq ou ſix feuilles ailées, longues d'environ un pied & demi. Les pinnules de ces feuilles ſont lancéolées, acuminées, pinnatifides, membraneuſes, minces, d'un vert gai & veinées par un réſeau de fibres très-déliées: elles ont les découpures obtuſes, légèrement ondées ſur les bords & denticulées à leur ſommet. Les plus inférieures de ces pinnules offrent, tout près de leur baſe, une ſeconde pinnule moins grande, dont la pointe regarde la terre & qui pend en manière d'oreillette. La pinnule terminale eſt plus large que les autres: ſes découpures ſont plus profondes & pointues. Les pétioles communs ſont arrondis, cannelés ſur le devant, épais de près de trois lignes, d'un vert brun & hériſſés de petites épines noires & pliantes. Les parties de la fructification ſe voient au dos de la feuille, au fond des ſinus que laiſſent entr'elles les découpures des pinnules: ce ſont des véſicules menues, luiſantes, de couleur de chataigne, diſpoſées en fes-à-cheval, & qui ne ſont apparentes que quand la pellicule fine & blanchâtre qui les couvroit vient à quitter leur ſurface. Cette eſpèce croît naturellement à la Martinique où elle a été obſervée par Plumier le long d'un vallon au quartier du Prêcheur.

3. LONCHITE rampante; *Lonchitis repens.* Lin. *Lonchitis ſurculo ramoſo, aculeato: fronde ſubtripinnata; pinnis acuminatis; pinnulis obtuſiuſculis ſinuato-crenatis.*

Filix aculeata repens. Plum. Filic. 11. tab. 12. *Filix ramoſa aculeata, repens.* Petiv. Filic. 39. tab. 4. fig. 6.

La racine de cette eſpèce eſt extrêmement longue, traçante comme celle du Chiendent, groſſe à peine comme le petit doigt, noirâtre tant en dedans qu'en dehors & munie de fibres chevelues de même couleur. Il en part cinq ou ſix pédicules noirs auſſi, d'une longueur conſidérable, couchés ſur la terre, & tout couverts de petites pointes aiguës, que Plumier compare à celles qu'on voit ſur la plupart des Ronces. Ces pédicules ſe diviſent en beaucoup de rameaux ſemblables, alternes, qui peuvent être conſidérés comme les pétioles communs de feuilles tripinnées. Les pinnules ſecondaires ſont ſeſſiles, lancéolées, acuminées, d'un vert foncé, longues de cinq à ſix pouces, larges de deux & ſeulement pinnatifides vers leur extrémité pendant que le reſte de leur étendue eſt compoſé de pinnules d'un troiſième ordre, oblongues, un peu obtuſes, régulièrement ſinuées ou plutôt crênelées dans leur contour. La fructification eſt ſituée au dos de la feuille, dans les ſinuoſités de ces crênelures: elle eſt compoſée de petites éminences taillées d'abord en demi-lunes (elles deviennent dans la ſuite ſphériques, ſelon Plumier) & qui ſont formées de beaucoup de véſicules menues, d'un gris châtain. On trouve cette Fougère à la Martinique vers le mont Noël, & en montant le morne de la Calébaſſe quand on va du fort St. Pierre à la Carbſterre.

4. LONCHITE pédiaire; *Lonchitis pedata. Lonchitis frondibus pedatis: pinnis pinnatifidis ſerrulatis.* Lin. Spec. Plant. n°. 4.

Lonchitis erecta tribrachiata: lateralibus tripartitis: medio recto ſimplici. Brown. Jam. 89. tab. 1. fig. 1. 2.

Elle s'élève ſur un pédicule droit à la hauteur de deux ou trois pieds, puis ſe diviſe en trois parties, dont celle du milieu n'eſt que ſimplement pinnée pendant que les latérales ſe partagent de rechef en trois rameaux ſemblables à la diviſion moyenne à la longueur de laquelle ils ſont proportionnés, & qui donnent à la plante une forme en quelque ſorte pédiaire. Les ſept diviſions du pédicule, deſquelles nous venons de parler, ſont pinnées juſques vers leur extrémité qui n'eſt que pinnatifide. Leurs pinnules ſont alternes, ſeſſiles ou preſque ſeſſiles, glabres, longues d'environ quatre pouces, étroites-lancéolées, acuminées, pinnatifides, à découpures ovales-oblongues, un peu pointues, bordées de petites dents en ſcie. La fructification eſt compoſée de petites éminences preſque circulaires, placées ſous les ſinus des découpures & quelquefois auſſi ſous les dents dont elles ſont bordées, ce qui donne encore à cette eſpèce de plus grands rapports avec les Adiantes. Cette Fougère croît naturellement dans les An-

Digitized by Google

tilles. M. de Badier nous en a communiqué un exemplaire qu'il avoit cueilli à la Guadeloupe. [*v. f.*]

5. Lonchite de Java ; *Lonchitis Javanica. Lonchitis hirsuta pinnulis acutis, sessilibus, subopposítis ; laciniis obtusis, crenulatis.*

Cette espèce paroît devoir être assez grande, si sur-tout l'exemplaire que nous en possédons fait partie d'une feuille plusieurs fois ailée, comme nous sommes portés à le croire d'après un morceau de la même plante qui se trouve dans l'herbier de M. Thouin. Notre exemplaire a près d'un pied & demi de longueur sur une largeur d'environ sept pouces : c'est un morceau de feuille velu sur toutes ses parties, pinnatifide à son extrémité, & composé, dans le reste de sa longueur, de pinnules lancéolées, un peu acuminées, veinées, sessiles, presqu'opposées, assez régulièrement sinuées, à découpures ovales, obtuses, presqu'arrondies, bordées de fines crênelures. Le pétiole commun est légèrement cannelé à sa partie antérieure & couvert de poils fins, jaunâtres, plus abondans que sur les pinnules. La fructification est composée de petits grains rousseâtres, ramassés, sous les sinus des découpures, en petits paquets demi-circulaires ou réniformes, couverts dans leur jeunesse par une membrane mince, demi-circulaire de même & partant du fond de chaque sinus. On voit aussi quelquefois les bords des crênelures offrir un peu de fructification. Cette plante croît naturellement à l'isle de Java d'où elle a été rapportée par Commerson. (*v. f.*).

Par M. Desrousseaux.

LOPÈZE à grappe ; *Lopezia racemosa. Lopezia caule herbaceo ramoso : foliis alternis ovato-lanceolatis serratis, floribus racemosis.* Cav. Pl. Ic. 12. t. 18.

Plante qui paroît pouvoir se rapport à la famille des *Onagres*, qui est néanmoins fort remarquable par la conformation singulière de ses fleurs, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir,

Un calice supérieur, de quatre folioles ; cinq pétales inégaux ; une seule étamine : une capsule globuleuse, à quatre loges polyspermes.

Cette plante s'élève à trois ou quatre pieds de hauteur, sur une tige herbacée, tétragone, garnie de rameaux alternes, & chargée de quelques poils fort courts. Ses feuilles sont alternes, ovales ou ovales-lancéolées, pétiolées, dentées en scie, molles, glauques inférieurement. Leurs pétioles sont rougeâtres, canaliculés, ciliés & trois fois plus courts. Les fleurs sont rouges, & disposées en grappes terminales : elles sont portées sur des pédoncules capillaires, simples, rouges, longs de six lignes ou davantage, qui sortent des aisselles des bractées, & qui à mesure que le fruit se développe paroissent pendre comme dans le *Saponaria porrigens.*

Chaque fleur offre 1°. un calice supérieur, de quatre folioles oblongues, presque linéaires, caduques ;

2°. Cinq pétales irréguliers, ouverts ; dont deux opposés, oblongs, un peu en faulx, à onglets aigus ; deux autres supérieurs, plus courts, linéaires, à base cylindrique, terminée par un tubercule ; & le cinquième ovale, échancré, court, plié en deux, incliné ou pendant, & porté par un onglet arqué qui par sa base fournit une gaîne au style.

3°. Une étamine dont le filament élargi & canaliculé à sa base, pointu au sommet, porte une anthère ovale, didyme.

4°. Un ovaire inférieur, turbiné, surmonté d'un style simple, à stigmate frangé. *Le fruit* est une capsule globuleuse, quadri-loculaire, quadri-valve, à loges polyspermes.

Cette plante croît naturellement au Mexique : elle a fleuri au Jardin botanique de Madrid, dans les mois de novembre & décembre. ☉.

LOPHANTE tomenteux ; *Lophantus tomentosus.* Forst. Nov. Gen. p. 28. t. 14.

Nom d'une plante nouvellement découverte par MM. Forster dans leur voyage de la mer du Sud, & dont ils n'ont encore publié que le caractère générique.

Sa fleur offre 1°. un calice persistant, monophylle, tubuleux, quinquefide ; à découpures petites, droites, pointues & égales.

2°. Cinq pétales spatulés, à onglets menus, de la longueur du calice, & à lames arrondies, ouvertes.

3°. Cinq étamines, dont les filamens subulés, de la longueur de la corolle, portent des anthères ovales-oblongues, presque droites.

4°. Un ovaire supérieur, ovale-conique, velu, surmonté d'un style court, cylindrique, un peu en massue, à stigmate à peine échancré (*bifide selon la figure.*)

Le fruit consiste en un péricarpe uniloculaire, monosperme, chargé de poils longs, & enfermé dans le calice. La semence est ovale, glabre, muni d'une enveloppe ou tunique propre.

Selon MM. Forster, qui ne nous apprennent rien sur le port, ni sur le lieu natal de cette plante, son inflorescence est telle que des bractées situées sous les fleurs représentent en quelque sorte une crête, d'où le nom de la plante est dérivé.

LORANTHE ; *Loranthus.* Genre de plantes de la famille des Chèvrefeuilles, qui a des rapports avec les Guis, & qui comprend des plantes ligneuses, la plupart parasites des arbres, presque toutes exotiques, ayant des

Digitized by Google

feuilles ſimples, le plus ſouvent oppoſées, & des fleurs ordinairement tubuleuſes, axillaires ou terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice double, une corolle à cinq ou ſix diviſions ; cinq ou ſix étamines ; une baie monoſperme, inférieure.

Caractère générique.

La fleur offre 1°. deux calices : l'un ſupérieur très-court, preſqu'entier, comme tronqué ; l'autre inférieur à peu près de même forme.

2°. Une corolle tubuleuſe, un peu irrégulière, ſe fendant plus ou moins profondément en cinq ou ſix découpures communément réfléchies.

3°. Cinq ou ſix étamines dont les filamens ſubulés, attachés à la corolle, & à peu-près de la même longueur qu'elle, ſoutiennent des anthères droites & linéaires.

4°. Un ovaire inférieur, placé entre les deux calices & ſoutenant un ſtyle ſimple, de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate obtus ou arrondi.

Le fruit eſt une baie ovale ou oblongue, uniloculaire, monoſperme.

Espèces.

1. Loranthe à petites fleurs ; *Loranthus parviflorus. Loranthus foliis ſubovalibus, obtuſis, mucronatis ; flore minimo ; petalis patentiſſimis.*

Loranthus uniflorus. Lin. Spec. plant. n°. 2. Jacq. Amer. p. 98. tab. 69. ed. 2. Pict. p. 51. t. 100. *Einblumige Riemenblume.* Lin. Pflanzenſyſt. 3. p. 390.

C'eſt une plante ligneuſe, paraſite, à rameaux ouverts & fragiles. Elle végète ſur les arbriſſeaux & ſes racines en embraſſent étroitement les branches. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, preſqu'ovales, obtuſes, légèrement mucronées, entières, coriaces, très-glabres & marquées de nervures latérales partant de la côte moyenne. Ces feuilles ont ſouvent les formes altérées. Les pédoncules ſont axillaires & terminaux, ſolitaires, à peu-près de la longueur des feuilles, & ſont chargés vers leur extrémité de quatre ou ſix fleurs pédicellées, preſque diſpoſées en corymbes. Ces fleurs ſont petites & inodores. Le calice inférieur eſt partagé en trois diviſions ovales, concaves, aiguës, droites. Les pétales ſont purpurins, obtus, très-ouverts, de la longueur de l'ovaire. Les filets des étamines ſont au nombre de ſix, une fois plus courts que les pétales : trois d'entr'eux ont un peu plus de longueur que les autres, & ſoutiennent chacun, au-lieu d'anthères, un petit corps qui en a la forme, mais qui n'eſt pas coloré de même & ne renferme pas de pouſſières. La baie eſt cylindrique, un peu applatie, recouverte d'une écorce noirâtre : Sa pulpe eſt glutineuſe & laiteuſe. Cette eſpèce croît naturellement à St.-Domingue dans les bois. ♄.

2. Loranthe d'Europe ; *Loranthus Europæus. Loranthus racemis ſimplicibus, terminalibus, floribus dioicis.* Jacq. Vind. 230. Auſtr. t. 30. Lin. Spec. plant. n°. 3.

Europæiſche Riemenblume. Lin. Pflanzenſyſt. 3. p. 390.

Arbuſte de la ſtature du Gui commun, paraſite de même, & qu'on trouve fréquemment, dans ſon pays natal, ſur les branches des Chênes. Ses tiges ſont obſcurément tétragones, noirâtres, ridées, dichotomes & branchues ; à rameaux comme articulés. Les feuilles ſont petites, oppoſées, quelquefois un peu alternes, preſqu'ovoïdes, ſouvent oblongues (principalement dans les individus femelles que nous avons ſous les yeux) obtuſes, entières, rétrécies en pétiole à leur baſe, médiocrement épaiſſes & marquées de nervures obliques, peu ſaillantes, partant de la côte moyenne. Elles ont un pouce à dix-huit lignes de longueur ſur une largeur de cinq à ſix lignes. Les fleurs ſont dioïques & naiſſent ſur des grappes ſimples, terminales, un peu moins longues que les feuilles. Elles ſont très-petites, ſeſſiles, preſqu'oppoſées ſur l'axe de ces grappes & accompagnées chacune à leur baſe d'une courte écaille. Le calice eſt court, ſupérieur, obſcurément diviſé en ſix dents ou comme tronqué. Les corolles ſont à ſix pétales ouverts, de couleur tirant ſur le jaune, & les étamines au nombre de ſix. L'ovaire devient une baie monoſperme, jaunâtre, couronnée par le calice. Cette plante croît naturellement dans l'Autriche. M. de la Mark en poſſède des exemplaires qui lui ont été communiqués par M. Jacquin. ♄. (*v. ſ.*)

3. Loranthe d'Amérique ; *Loranthus Americanus.* Lin. *Loranthus foliis ſubovatis ; cymis compoſitis ; corollis profundè ſexpartitis dependentibus.*

Loranthus racemoſus, flore coccineo, baccis nigris Vaill. Act. [illegible] p. 274. *Lonicera flore coccineo, baccis nigris* Plum. Nov. Gen. p. 17. Burm. Americ. Ic. 166. fig. 1. Plum. Mſſ. vol. 5. p. 214. Icon. 79. *Loranthus cymis ramoſis.* Jacq. Amer. Ic. p. 97. tab. 67. & Pict. p. 50. t. 98. *Loranthus Americanus.* Amœn. Acad. v. 5. p. 396. *Amerikaniſche Riemenblume.* Lin. Pflanzenſyſt. 3. p. 390.

Il croît au ſommet des plus grands arbres & particulièrement du *Coccoloba grandifolia.* Jacq. [Voyez *Réſinier*]. Ses racines s'implantent dans

Digitized by Google

leur écorce, comme celles du Gui commun, & paroiſſent ſe nourrir des ſucs ſéveux actuellement en circulation; car M. Jacquin a remarqué que ce Loranthe, ſi l'on coupoit le rameau même très-gros à la ſommité duquel il ſe trouvoit, étoit flétri dès le lendemain, & périſſoit bientôt. Ses tiges ſont ligneuſes, rameuſes, diffuſes, caſſantes. Les feuilles ſont pétiolées, de forme à peu-près ovale, épaiſſes, coriaces, ſans veines apparentes, entières, luiſantes, oppoſées, quelquefois alternes, ſouvent rongées & difformes, [ce que M. Jacquin attribue à l'action forte des vents auxquels cette plante, vu la région élevée dans laquelle elle végète, eſt preſque continuellement expoſée]. Les fleurs ſont nombreuſes, agréables à voir, tubuleuſes, pendantes, longues d'un pouce & demi, inodores, de couleur d'écarlate, & naiſſent en petits corymbes ſur des pédoncules rameux, axillaires ou terminaux. Les dernières diviſions de ces pédoncules ſoutiennent aſſez ordinairement trois fleurs pédicellées. Les calices ſont courts, comme tronqués, à bords un peu irréguliers. La corolle eſt longue, tubuleuſe, arquée & diviſée profondément en ſix découpures étroites, pointues, dont les extrémités légèrement réfléchies ſe portent toutes du même côté. Les étamines ſont de la longueur de la corolle & au nombre de ſix. Cette eſpèce croît naturellement à la Martinique dans les bois qui couvrent les montagnes. ♄.

Obſervat. 1. Nous ne ſommes pas de l'avis de M. Gœrtner qui regarde comme certain (*de fructibus* p. 132.) que ſon *Lonicera Zeylanica* eſt le même que le *Lonicera*. Plum. Gen. p. 17. & Icon. tab. 166. f. 1. Car la conſidération ſur laquelle il ſe fonde, nous paroît inſuffiſante en ce qu'elle porte ſur un caractère qui peut être commun à pluſieurs eſpèces du même genre. D'ailleurs il eſt d'autant plus vraiſemblable que les deux plantes, dont il s'agit ici, ſont différentes, qu'elles vivent dans des pays fort éloignés l'un de l'autre, & que la forme des fruits n'eſt pas la même, comme il eſt aiſé de s'en convaincre à la ſimple inſpection des figures. (Voyez *Loranthus indicus* n°. 19.)

Obſervat. 2. J'ai vu, chez M. de Juſſieu, la plante à laquelle ſe rapporte le ſynonyme cité de Plumier. Elle a les feuilles ovales-allongées, un peu obtuſes, entières, d'un vert foncé, rétrécies à la baſe en un court pétiole, longues d'environ trois pouces ſur une largeur de quinze à vingt lignes & marquées, comme celles du Plantain, de cinq à ſept nervures longitudinales peu ſaillantes. L'un des bords eſt un peu plus convexe que le bord oppoſé, ce qui donne à ces feuilles une forme légèrement irrégulière. Les fleurs ſont diſpoſées en eſpèces de épis & ſur des pédoncules communément deux fois ternés. Les corolles ſont aſſez verticales, du moins avant d'être épanouies: elles imitent alors, juſqu'à un certain point, par leur long tube renflé & courbé au ſommet, le cou & la tête d'une oie. L'ovaire devient une baie turbinée, noirâtre, de la groſſeur d'une Cériſe. Je crois que cette plante ne diffère pas eſſentiellement de celle qui eſt figurée dans Jacquin. En effet les légères diſſemblances qu'elle préſente dans la forme & les nervures des feuilles, &c. peuvent tenir à des circonſtances accidentelles. On preſſent aiſément, par exemple, que le deſſéchement, dans les feuilles charnues, peut rendre apparentes des veines & des nervures qui ne l'étoient pas dans l'état frais. On ſait de plus que les formes & les directions ſont ſuſceptibles d'être plus ou moins altérées, ſelon que les agens, capables de les vicier, ont exercé ſur elles une action plus ou moins forte, plus ou moins conſtante. (*v. ſ. in Herb. D.* de Juſſieu.)

4. LORANTHE du Bréſil; *Loranthus Braſilienſis. Loranthus hexapetalus foliis lanceolato-ovatis; corollis antè floreſcentiam longè tubuloſis, rectis, clavatis.*

Son feuillage a en quelque façon l'aſpect de celui de l'*Avicennia tomentoſa;* mais il eſt très-glabre ainſi que les autres parties de la plante. Les tiges ſont ligneuſes, cylindriques, rameuſes. Les rameaux ont une teinte jaunâtre & ſont garnis de feuilles pétiolées, alternes, rarement oppoſées, lancéolées-ovales, entières, glabres, luiſantes en deſſus, médiocrement épaiſſes, nervées obliquement, aſſez droites, longues de trois pouces à trois pouces & demi ſur une largeur de douze à quinze lignes. Les pétioles ſont canaliculés & ont trois à quatre lignes de longueur. Les fleurs ſont diſpoſées aux ſommités des rameaux ſur des pédoncules ordinairement deux fois ternés & dont pluſieurs en même temps ſont ſolitaires aux aiſſelles des feuilles ſupérieures. Les diviſions de ces pédoncules ſupportent à leur ſommet, immédiatement au-deſſus d'une petite bractée écailleuſe, trois pédoncules propres turbinés, longs de trois lignes ou environ & dont la partie ſupérieure, évaſée en manière de petite coupe, reçoit la fleur. Le calice ſupérieur eſt un bord droit, membraneux, obſcurément denté. La corolle forme, avant ſon épanouiſſement, un tube droit, hexaèdre, long d'environ dix-huit lignes & renflé en maſſue à l'extrémité: bientôt elle s'ouvre juſqu'à la baſe en ſix pétales linéaires, un peu élargis ſupérieurement. Les étamines ſont au nombre de ſix, un peu moins longues que les pétales. Leurs filamens ne ſont libres que vers le bas du tiers ſupérieur de la corolle. Les anthères ſont oblongues, & s'inſèrent ſur leurs filets par leur partie moyenne. Cette eſpèce croît naturellement au Bréſil. ♄. (*v. ſ. in Herb. D.* de Juſſieu.)

5. LORANTHE marginé; *Loranthus marginatus.*

Digitized by Google

Loranthus foliis ovatis, subacuminatis, margine scarioſis racemis; ſolitariis, axillaribus; pedicellis triſloris.

Cette eſpèce a toutes les parties glabres & liſſes. Ses rameaux ſont ligneux, cylindriques, finement ſtriés, grêles & élancés. Les feuilles ſont pétiolées, oppoſées ou un peu alternes, ovales, légèrement acuminées; très-entières, médiocrement épaiſſes, longues d'environ deux pouces ſur douze à quinze lignes de largeur, & marquées de quelques nervures obliques, naiſſant de la côte moyenne. Leur circonférence eſt brune, ſcarieuſe & tranſparente. Les pétioles ſont canaliculés & longs de trois à quatre lignes. On voit à chaque aiſſelle une grappe axillaire, ſolitaire, tantôt droite, tantôt horiſontale, un peu moins longue que les feuilles. Les ramifications latérales de ces grappes ſont oppoſées ou preſqu'oppoſées, ouvertes, longues d'une ligne ou une ligne & demie, un peu diſtantes les unes des autres, & ſoutiennent, chacune à leur ſommet, trois fleurs petites, ſeſſiles, munies à la baſe de courtes écailles qui leur tiennent lieu de calice inférieur. Le calice ſupérieur eſt un bord obſcurément denticulé, entourant la baſe de la corolle. Celle-ci a à peine deux lignes de longueur: elle a, avant ſon épanouiſſement, la forme d'une maſſue, s'ouvre enſuite juſqu'à la baſe en ſix pétales un peu plus longs que les étamines & qui ſe renverſent à leur partie moyenne là où les filets commencent d'être libres. Les anthères ſont petites, ovales, & s'insèrent ſur leur filamens, non par leur extrémité inférieure comme dans la plupart des *Loranthus*, mais par leur partie moyenne. L'ovaire fait, à l'intérieur de la corolle, une ſaillie aſſez conſidérable. Cette plante a été trouvée, par M. Dombey, au Bréſil où elle croît naturellement. ♄. (*v. ſ. in Herb. D.* de Juſſieu.)

6. LORANTHE trigone; *Loranthus ſtelis* Lin. *Loranthus racemis trichótomis, pedunculis trigonis, floribus æqualibus.* Lin. Spec. Plant. no. 7.

Loranthus ſtelis. Loeſl. Iter. 187. *Cumaniſche Riemenblume.* Linn. Pflanzenſyſt. 3. p. 393.

C'eſt une plante ligneuſe, paraſite des arbres, branchue, à rameaux ouverts & tétragones. Les feuilles ſont oppoſées & alternes, ovales ou un peu oroïdes, légèrement oblongues, très-entières, glabres, fermes, coriaces, aſſez épaiſſes, longues d'environ un pouce & demi ſur un pouce de largeur. Elles ſont portées ſur de courts pétioles & marquées de nervures obliques, peu ſaillantes, partant de la côte moyenne. Les pétioles n'ont que deux à trois lignes de longueur. Les fleurs ſont petites, d'un vert jaunâtre ou d'un blanc ſale: elles naiſſent ſur des pédoncules longs de ſix à huit lignes & raſſemblés pluſieurs enſemble aux aiſſelles des feuilles. Ces pédoncules ſont diviſés en deux ou trois parties vers leur extrémité, & chacune de leurs diviſions ſoutient à ſon ſommet, qui eſt plus épais & trigône, trois fleurs ſeſſiles, diſpoſées dans un ordre triangulaire. Le calice inférieur conſiſte en une très-petite bractée ſquamiforme, ſituée, à la baſe de la fleur, au côté externe: le ſupérieur eſt un bord court, obſcurément & irrégulièrement denticulé. La corolle eſt compoſée de ſix pétales grêles, ſe renverſant en arrière à leur partie moyenne. Les étamines ſont au nombre de ſix, à peu près de la longueur de la corolle. L'ovaire devient une baie ovale, un peu oblongue, monoſperme, noirâtre dans ſa maturité. Cette eſpèce croît naturellement dans l'Amérique méridionale. ♄. (*v. ſ. in Herb. D.* de Juſſieu.)

7. LORANTHE coriace; *Loranthus coriaceus. Loranthus pentander foliis ovalibus, oblongiuſculis, ſubſeſſilibus, floribus ad axillas racemoſo-capitatis.*

Periclymenum indicum, flore flaveſcente? Tournef. p. 609. *Itti-Canni?* Rheed. Hort. Mal. v. 7. p. 55. t. 29. *Loranthus loniceroides?* Lin. Spec. Plant. no. 6.

La figure que nous citons de Rheed rend aſſez bien la forme des feuilles, & la diſpoſition des fleurs de ce Loranthe. Nous ne douterions même pas qu'elle ne lui appartînt, ſi les pétioles étoient plus courts. Toute la plante eſt glabre. Les tiges ſont cylindriques, & garnies de feuilles, tantôt oppoſées, tantôt alternes, preſque ſeſſiles, ovales, ſouvent ovales-oblongues, un peu obtuſes, entières, coriaces, épaiſſes, liſſes, d'un vert foncé, marquées de quelques nervures obliques partant de la côte moyenne. Ces feuilles ſont longues de trois pouces & demi à quatre pouces ſur une largeur de deux pouces ou un peu moins. Les fleurs viennent ſur des grappes latérales, très-courtes, où elles ſont preſque ramaſſées en tête. Elles ont le calice très-petit; la corolle tubuleuſe, légèrement arquée, longue d'un pouce, diviſée ſupérieurement & peu profondément en cinq découpures étroites, réfléchies à leur ſommet, ainſi que la figure citée de Rheed nous les repréſente. Les étamines ſont au nombre de cinq, de la longueur de la corolle. Les anthères ſont jaunâtres. Cette eſpèce croît naturellement dans l'Inde, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. On la trouve dans l'Herbier de Commerſon ſous le nom de *Glutinago*. ♄. (*v. ſ.*).

8. LORANTHE farineux; *Loranthus farinoſus; Loranthus pentander foliis ovato-oblongis; racemis farinoſis axillaribus; corollis tubuloſo-ventricoſis, apice reflexis.*

Ses tiges ſont ligneuſes, cylindriques, ra-

Digitized by Google

fes, glabres, & garnies de feuilles pétiolées, alternes, preſqu'oppoſées, ovales ou elliptiques, quelquefois un peu pointues, entières, coriaces, nervées comme celles de la plupart des autres eſpèces. Ces feuilles ſont glabres des deux côtés, & leur longueur eſt de trois à ſix pouces ſur une largeur une fois moindre. Les pétioles n'ont que trois à ſix lignes. Les fleurs ſont pédicellées & éparſes ſur des grappes ſimples, axillaires, longues à peine de deux pouces. Leur ſurface externe eſt couverte, ainſi que les pédoncules, d'un duvet court, blanchâtre, comme pulvérulent ou farineux. Elles ont un calice inférieur, compoſé d'une petite écaille ovale-pointue, placée au côté externe; un calice ſupérieur court, à cinq dents obtuſes; une corolle tubuleuſe, de longueur médiocre, en maſſue dans ſa jeuneſſe, renflée dans la ſuite, & diviſée dans ſes deux tiers ſupérieurs en cinq découpures étroites, linéaires, dont les moitiés ſupérieures, colorées à leur partie interne d'un rouge jaunâtre (au moins dans l'Herbier), ſe réfléchiſſent en totalité; cinq filamens qui ne ceſſent d'être adhérens à la corolle qu'à l'endroit où ſes diviſions ſe renverſent, & qui ſoutiennent des anthères droites, un peu plus longues qu'eux, mais à compter ſeulement de l'endroit où ils commencent d'être libres. Le ſtigmate eſt capité, à peine plus long que la corolle, & dépaſſe les étamines d'une ligne ou un peu moins. Cette eſpèce croît naturellement dans l'Iſle de Java, & ſe trouve dans l'Herbier de Commerſon. ♄. (*v. ſ.*).

9. LORANTHE pentandrique; *Loranthus pentandrus. Loranthus racemis ſimplicibus, floribus quinquefidis, foliis alternis petiolatis.* Lin. Sp. Plant. n°. 8.

Fünffædige Riemenblume. Linn. *Pflanzenſyſt.* 3. p. 393.

C'eſt un arbuſte dont les rameaux ſont un peu élargis aux endroits où s'insèrent les feuilles. Celles-ci ſont alternes, pétiolées, preſque ſans nervures, & ont la forme des feuilles du Laurier. Les fleurs ſont diſpoſées ſur des grappes axillaires, ſolitaires ou géminées, un peu plus longues que les pétioles. Les corolles ſont diviſées juſqu'à leur partie moyenne en cinq parties. Il part du milieu de chacune de ces diviſions un filament plus court que l'anthère qui le termine. Les anthères ſont droites, de la longueur de la corolle. Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales. ♄. Eſt-elle différente du *Loranthus farinoſus?*

10. LORANTHE en maſſue; *Loranthus elavatus. Loranthus foliis ovatis, obtuſis; floribus congeſtis, lateralibus, ſubſeſſilibus, longè tubuloſis.*

C'eſt un arbriſſeau dont les tiges ſont cylindriques, rameuſes, preſque dichotomes & couvertes d'une écorce cendrée ou blanchâtre. Les feuilles ſont oppoſées, ovales, obtuſes, entières, aſſez épaiſſes, glabres, ſans nervures apparentes. Elles ſont à leur ſurface inférieure de couleur rouſſâtre, ferrugineuſe, quelquefois preſque violette, & ont, dans les individus ſecs qui ſervent à notre deſcription, les bords un peu repliés en deſſous. Leur longueur eſt communément de deux pouces à deux pouces & demi, ſur une largeur de quinze à dix-huit lignes, & les pétioles ne ſont longs que de deux à trois lignes. Les fleurs viennent aux aiſſelles des feuilles, ou à la partie nue des branches autour des articulations, ſur des pédoncules ſimples, faſciculés, à peine longs d'une ligne & demie à deux lignes. Leur calice inférieur eſt une courte membrane irrégulière, un peu plus allongée du côté externe; le ſupérieur eſt à cinq petites dents obtuſes. La corolle eſt tubuleuſe, étroite, arquée, longue d'un pouce & demi, & terminée ſupérieurement en maſſue: elle ſe diviſe peu profondément au ſommet en trois découpures concaves, qui ne nous paroiſſent pas ſe réfléchir & dans leſquelles ſont logées les anthères. Deux de ces découpures ſont plus larges & ſe fendent quelquefois chacune en deux autres. Les étamines ſont au nombre de cinq: le ſtigmate eſt capité & dépaſſe un peu la corolle. Le fruit eſt court, ovale & couronné par le calice. Cette eſpèce croît naturellement à Madagaſcar, & nous a été communiquée par M. Martin. ♄. (*v. ſ.*) Nous en avons vu auſſi dans l'Herbier de Commerſon, des exemplaires qui venoient de Pondichéri.

11. LORANTHE à longues fleurs; *Loranthus longiflorus. Loranthus pentander corolla tubo prælongo, ſupernè incraſſato; laciniis brevibus, apice reflexis.*

Valli-itsi-canni. Rheed. Hort. Mal. v. 10. p. 5. Tab. 4.

Cette eſpèce eſt remarquable par ſes grappes courtes, ſimples, pédonculées, chargées d'une aſſez grande quantité de fleurs preſque diſpoſées en corymbes, & par ſes corolles longues, tubuleuſes, arquées, très-étroites inférieurement, beaucoup plus larges dans leur moitié ſupérieure, diviſées peu profondément à leur ſommet en cinq découpures dont l'extrémité ſupérieure eſt réfléchie. Les tiges ſont ligneuſes, cylindriques, glabres comme le reſte de la plante, & garnies de feuilles oppoſées ou un peu alternes, ovales-oblongues, liſſes, coriaces, entières. Ces feuilles ſont marquées de nervures obliques, peu ſaillantes, quelquefois fort difficiles à appercevoir, & partant de la côte moyenne. Elles ſont longues d'environ deux pouces & demi ſur une largeur de dix à treize lignes, & leurs pétioles n'ont

Digitized by Google

qu'une ligne & demie à deux lignes de longueur. Les fleurs viennent sur des pédoncules solitaires, axillaires & terminaux, assez droits, longs à peu près d'un pouce, & chargés, dans les deux tiers supérieurs, de douze à vingt fleurs pédicellées, longues au moins de deux pouces, un peu irrégulières, de couleur rouge. La corolle est fendue supérieurement en cinq divisions de profondeur inégale, mais dont la plus profonde ne pénètre pas au-delà de son tiers supérieur. Son limbe est composé de cinq languettes réfléchies, longues seulement d'environ deux lignes, & à la partie interne de chacune desquelles, un peu au-dessous de leur base, on apperçoit un filament libre, court, surmonté d'une anthère droite. Le style est un peu plus long que la corolle & les étamines: il a vers son sommet un peu plus d'épaisseur que dans le reste de sa longueur, & se termine par un stigmate capité. Les calices sont très-courts: le supérieur est un bord un peu évasé, comme tronqué; l'inférieur consiste en une petite membrane irrégulière, concave, entourant la base de l'ovaire, & plus large du côté extérieur. Cette plante croît naturellement à Pondichéri, & se trouve dans l'Herbier de Commerson. ♄. (*v. s.*).

12. LORANTHE élastique; *Loranthus elasticus. Loranthus pentander foliis sessilibus, ovato-acutis, nervosis; corollis junioribus medio fenestratis.*

Velutta-itti-canni. Rheed. Hort. Mal. v. 20. p. 7. Tab. 3.

Indépendamment de ses autres caractères distinctifs, il nous paroît facile de le reconnoître à la manière singulière dont s'ouvrent ses corolles. Il est parasite des arbres, & se divise en plusieurs rameaux garnis de feuilles sessiles, opposées ou un peu alternes, ovales, pointues, légèrement acuminées, d'un tissu dense, d'un vert foncé. Ces feuilles offrent à leur surface inférieure plusieurs nervures longitudinales, peu saillantes, naissant de la base. Les fleurs viennent autour des articulations où elles sont ramassées en plus ou moins grande quantité, & paroissent sessiles, à l'inspection de la figure que Rheed a donnée de cette plante. Les corolles sont de longs tubes verdâtres d'abord, mais dans la suite rougeâtres dans le bas, & blanchâtres vers leur extrémité. Ces tubes sont assez droits: ils se divisent profondément en cinq lanières étroites, qui se replient & se roulent en dehors avec une sorte d'élasticité. Mais c'est à la partie moyenne de la corolle que ces lanières commencent à se séparer & à s'écarter l'une de l'autre, de sorte qu'on apperçoit alors à cet endroit un renflement globuleux & évidé, pendant que les autres parties sont encore entièrement fermées. Il ne faut, à cette époque, que toucher ou agiter légèrement la fleur pour opérer, sur-le-champ, son épanouissement total. Les fruits sont des baies ovales-arrondies, monospermes, d'un rouge purpurin dans leur maturité. Cette espèce croît naturellement sur la côte de Malabar. Elle a cinq étamines & le stigmate capité.

13. LORANTHE à longues bractées; *Loranthus longibracteatus. Loranthus pentander foliis lanceolatis, enerviis, subsessilibus; spicis terminalibus; bracteis floriferis.*

Il a cela de très-particulier que ses fleurs, rassemblées en épis terminaux, sont portées chacune sur une bractée linéaire-lancéolée, assez longue, qui leur tient lieu de pédoncule, & en même temps de calice inférieur. Les tiges sont ligneuses, cylindriques, rameuses, glabres comme le reste de la plante, & garnies de feuilles éparses, lancéolées, quelquefois ovales-lancéolées, pointues, presque sessiles, coriaces, très-entières, sans nervures sensibles. Ces feuilles sont longues d'un pouce & demi à deux pouces sur huit à neuf lignes de largeur, & leur superficie est ridée, au moins dans l'état de dessication où l'Herbier les présente. Les fleurs sont longues & disposées, aux sommités des rameaux, en épis qu'au premier aspect on croiroit feuillés, parce qu'ils sont munis, dans toute leur longueur, de bractées qui ont à peu près la forme & la texture des véritables feuilles. Ces bractées sont linéaires-lancéolées, longues de huit à dix lignes. Elles ont à leur partie interne, une ligne & demie ou deux lignes au-dessus de leur base, une petite excavation où chacune d'elles reçoit une fleur sessile. Le calice est court, supérieur, obscurément denté, presqu'entier. La corolle, avant son épanouissement, forme un tube long d'environ deux pouces & demi, renflé en massue au sommet. Lors de la fleuraison, elle s'ouvre, jusqu'au-dessous de son tiers inférieur, en cinq découpures linéaires, un peu élargies vers l'extrémité, & qui se renversent à leur milieu. Ces découpures commencent à se séparer les unes des autres à la partie moyenne de la corolle, comme j'ai déja remarqué, d'après Rheed, que cela avoit lieu dans le *Loranthus elasticus*. Un peu au-dessous de l'endroit où elles se réfléchissent, il se détache de chacune d'elles un filament long de sept à huit lignes, & qui soutient à son sommet une anthère oblongue, située transversalement. Cette espèce croît naturellement au Pérou d'où elle a été rapportée par M. Joseph de Jussieu. ♄. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

14. LORANTHE du Chili; *Loranthus corymbosus. Loranthus tetrander foliis ovatis, acutis; corymbis terminalibus; corollis tubulosis quadrifidis.*

Digitized by Google

Peryclimenum foliis acutis floribus profundè diſſectis. Feuill. Peruv. 1. p. 760. Tab. 45. *Vulgò* Ytiu. *Die Peruvianiſche Lonicere.* Linn. Pflanzenſyſt. 3. p. 188. *Lonicera corymboſa.* Linn. Spec. Plant. no. 13.

D'après les détails que Feuillé a laiſſés de cet arbriſſeau, & d'après le rapport de quelques perſonnes, qui ont été à même d'en voir des exemplaires, il eſt extrêmement vraiſemblable qu'il tient de plus près au genre des Loranthes qu'à celui des Chèvrefeuilles. Auſſi crois-je devoir le rappeler ici. On en peut voir la deſcription dans ce Dictionnaire, à l'article Chèvrefeuille, no. 6., où il a été mentionné dans le temps, d'après l'autorité de Linné. ♄.

15. LORANTHE à fleurs de Bulége; *Loranthus Budleioides. Loranthus foliis ovatis; floribus congeſtis, axillaribus, quadrifidis; calyce truncato; fructibus turbinatis.*

Il a, dans ſon enſemble, des rapports tels avec le *Budleia indica* de ce Dictionnaire, qu'on ſeroit, au premier aſpect, tenté de le regarder comme une nouvelle eſpèce du même genre. Ses tiges ſont ligneuſes, branchues, cylindriques, griſâtres & couvertes, ſur les jeunes rameaux, d'un léger duvet. Les feuilles ſont preſque toutes oppoſées, ovales ou elliptiques, entières, nervées comme la plupart de celles des autres *Loranthus*, longues de deux pouces ou un peu plus, ſur une largeur d'environ un pouce. Elles ſont portées ſur des pétioles qui n'ont qu'une ligne & demie à deux lignes de longueur. Leur ſurface ſupérieure eſt glabre; l'inférieure eſt couverte d'un léger duvet. Les fleurs ſont ramaſſées aux aiſſelles des feuilles ſur des pédoncules faſciculés, ſimples ou rameux, à peine auſſi longs que les pétioles. Ceux des pédoncules qui ſe ramifient ne ſoutiennent guères que deux à quatre fleurs. Ces fleurs ſont revêtues, ainſi que leurs pédoncules, d'un duvet ferrugineux, pareil à celui des jeunes pouſſes. Le calice inférieur conſiſte en une bractée ovale, fort courte, ſituée au côté externe de l'ovaire. Le ſupérieur eſt un petit bord tronqué. La corolle eſt un tube arqué, long d'à-peu-près cinq lignes, s'ouvrant au ſommet, dans ſon tiers ſupérieur, en quatre découpures étroites, évaſées. L'une des diviſions ſe prolonge juſqu'à la partie moyenne de la corolle. Les étamines ſont au nombre de quatre, un peu moins longues que les découpures du limbe à la baſe deſquelles elles ſemblent inſérées. Le ſtigmate eſt petit & globuleux. L'ovaire devient un fruit oblong, turbiné, couronné par le calice. Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales, d'où elle a été rapportée par M. Sonnerat. ♄. (*v. v.*).

Obſervat. On diſtinguera facilement que cette eſpèce n'eſt pas congénère du *Budleia indica*, en ce que les fleurs de ce *Budleia*, indépendamment de ce qu'elles ont l'ovaire ſupérieur, ne ſont pas arquées, irrégulières & diviſées auſſi profondément.

16. LORANTHE biflore; *Loranthus biflorus. Loranthus foliis ovato ſubrotundis; pedunculis axillaribus, bifloris; corollâ tubulosâ arcuatâ.*

Il a quelques caractères communs avec le *Loranthus budleioides*; mais la forme de ſon feuillage & la diſpoſition de ſes fleurs le diſtinguent parfaitement, non ſeulement de celui-ci, mais encore de toutes les autres eſpèces connues. Ses tiges ſont ligneuſes, cylindriques, rameuſes, glabres, de couleur cendrée: elles ſont garnies de feuilles pétiolées, alternes ou oppoſées, ovales-arrondies, entières, vertes, glabres, un peu épaiſſes & dont les nervures n'offrent rien de particulier. Ces feuilles ſont longues de deux pouces ou un peu moins, ſur une largeur de quinze à dix-huit lignes. Leurs pétioles ſont canaliculés & ont quatre à cinq lignes de longueur. Les fleurs ſont portées, preſque toujours au nombre de deux, ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, rarement géminés, un peu moins longs que les pétioles. Ces pédoncules ſe bifurquent au-deſſous de leur partie moyenne. Le calice inférieur eſt un membrane extrêmement courte, circulaire à ſa baſe, ſe prolongeant du côté extérieur ſous la forme ovale; le ſupérieur eſt comme tronqué en ſon bord. La corolle eſt grêle, très-arquée, longue de neuf à dix lignes & chargée d'un duvet rouſſeâtre beaucoup moins abondant que dans l'eſpèce précédente. Elle a, avant ſon épanouiſſement, l'extrémité renflée en forme de croſſe ou de maſſue. Le fruit eſt petit, couronné, preſque arrondi & ſa ſurface eſt comme raboteuſe, peut-être par l'effet du deſſéchement. Cette eſpèce croît naturellement dans les Indes orientales. M. de la Mark en poſsède des exemplaires qui lui ont été communiqués par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*).

17. LORANTHE en faulx; *Loranthus falcatus. Loranthus racemis pauciſloris, axillaribus, foliis linearibus obtuſis lateraliter falcatis glaucis.* Linn. F. Supplem. p. 211.

Il a les feuilles falciformes, très-entières, blanchâtres, ſans veines apparentes. Les grappes ſont axillaires & chargées d'un petit nombre de fleurs arquées, de couleur fauve. Cette eſpèce eſt paraſite des arbres, & croît naturellement aux environs de Madraſt ſur la côte de Coromandel. ♄.

18. LORANTHE à quatre pétales. *Loranthus tetrapetalus. Loranthus floribus ad articulos quatuor verticillatis tetrapetalis, foliis oblongis oppoſitis ſubſeſſilibus.* Linn. F. Suppl. p. 211.

Les feuilles de cette eſpèce ſont oppoſées, oblongues,

Digitized by Google

oblongues, très-entières, à peine pétiolées. Les fleurs sont quaternées & comme verticillées autour des articulations; car leur situation est telle qu'il s'en trouve une à chacune des parties latérales de la base des feuilles. On les voit ainsi disposées dans toute la longueur des tiges. Cette plante croît naturellement dans la nouvelle Zélande. ♄.

19. LORANTHE des Indes; *Loranthus Indicus. Loranthus foliis ovato-oblongis, obtusiusculis; racemis elongatis, simplicibus, axillaribus; fructibus ovato-cylindricis.*

Lonicera zeylanica? Gærtner. de Fruct. p. 132. t. 27.

Cette plante, dont je ne connois qu'un exemplaire incomplet communiqué à M. de la Mark par M. Sonnerat, a les tiges ligneuses, cylindriques, rameuses, glabres comme ses autres parties. Ses feuilles sont alternes, presqu'opposées, pétiolées, ovales, ou ovales-oblongues, un peu obtuses, la plupart déformées, entières, coriaces, & marquées de quelques nervures obliques partant de la côte moyenne. Elles sont longues de trois pouces & demi à quatre pouces, sur une largeur d'environ dix-huit lignes & leurs pétioles n'ont guères qu'une ligne & demie à deux lignes de longueur. Il naît, aux aisselles des feuilles, des grappes simples, assez droites, longues de deux pouces à deux pouces & demi, & qui sont chargées, presque dans toute leur longueur, de fleurs éparses, pédicellées. Les fruits qui succèdent à ces fleurs sont des baies ovales-cylindriques, un peu oblongues, charnues, monospermes, couronnées par un petit calice membraneux, & munies à leur base d'une courte membrane, entière, coriace, un peu scarieuse, qui manque presque totalement au côté interne. J'ai coupé dans sa longueur un de ces fruits & y ai trouvé l'embryon situé & conformé comme nous le représente M. Gærtner dans la figure citée. J'y ai de plus observé, dans la pulpe, l'espèce de résine blanchâtre, ayant l'apparence du camphre, comme cristallisée, dont parle le même auteur. Ces analogies de forme, de structure, &c. me font soupçonner que l'espèce dont il est ici question pourroit bien être la même que celle de M. Gærtner. Elle croît naturellement dans les Indes orientales. ♄. (*v. s.*)

Voyez l'observation qui se trouve à la suite de la description du *Loranthus Americanus.*

20. LORANTHE noueux; *Loranthus nodosus. Loranthus foliis ovato-rotundatis; pedunculis axillaribus fasciculatis; corolla tubo longissimo; articulis nodosis.*

Il a les tiges ligneuses, cylindriques, renflées aux articulations & couvertes d'une écorce grisâtre. Ses rameaux paroissent dichotomes & sont garnis de feuilles pétiolées, opposées, grandes, ovales-arrondies, entières, très-ouvertes & même renversées, fermes, coriaces, glabres, vertes de deux côtés, longues de trois pouces & demi à quatre pouces sur une largeur de deux pouces & demi à trois pouces. Ces feuilles sont ordinairement marquées de sept nervures principales qui naissent de leur base, ou des environs de leur base, & vont se perdre obliquement dans les bords. Les pétioles sont épais & longs de cinq ou six lignes. Les fleurs viennent aux aisselles des feuilles & dans les bifurcations des rameaux, sur des pédoncules courts, un peu moins longs ou à peine aussi longs que les pétioles. Ces pédoncules sont fasciculés, uniflores & assez souvent biflores. Le calice inférieur est une petite écaille circulaire, irrégulière: le supérieur consiste en un bord court & tronqué. La corolle est un tube étroit, long au moins de trois pouces à trois pouces & demi, & divisé supérieurement en six découpures linéaires-lancéolées qui ne semblent pas réfléchies. Elle est pointue & non renflée au sommet avant son épanouissement. Les anthères sont droites, au nombre de six, ne dépassent pas la corolle & ont six à sept lignes de longueur. Leurs filamens ne sont libres que dans l'étendue de deux à trois lignes. Cette espèce croît naturellement au Pérou où elle a été trouvée par M. Joseph de Jussieu. ♄. (*v. s.* in Herb. D. de Jussieu.)

M. de Jussieu m'en a fait voir un dessin parmi ceux de beaucoup de plantes intéressantes, qu'il a fait graver la plupart, & qu'il se propose de publier incessamment.

21. LORANTHE de Chine; *Loranthus scurrula. Loranthus pedunculis unifloris congestis, foliis obovatis.* Lin. Spec. Plant. n. 1.

Viscum vitice innascens. Camel. Luz. 3. n. 36. Petiv. Gaz. tab. 63. fig. 8. *Chinesische Riemenblume.* Linn. Pflanzensyst. 3. p. 388.

Arbrisseau parasite qui a les feuilles opposées, pétiolées, ovales, très-entières, glabres, plus larges à l'un des côtés. Les fleurs sont ramassées au nombre de cinq à six dans les aisselles, & sont portées chacune sur un pédoncule particulier. L'ovaire est rétréci à sa partie inférieure. Cette espèce croît naturellement à la Chine. ♄.

22. LORANTHE à épi; *Loranthus spicatus.* Lin. *Loranthus foliis subovatis, obtusis, multinerviis; spicis quadrangularibus.*

Loranthus spicis quadrangularibus. Jacq. Amer. p. 97. t. 68. Jacq. Amer. Pict. p. 50. t. 99. *Œrenformige Riemenblume.* Linn. Pflanzensyst. 3. p. 394.

Il est parasite des arbrisseaux. Sa racine, dit M. Jacquin, se divise en deux parties qui em-

Digitized by Google

braſſant annulairement la branche dont elle tire ſa nourriture, puis ſe réuniſſent, au côté oppoſé, d'une manière ſi intime qu'on ne devineroit pas qu'elles euſſent jamais été ſéparées. Il en part, à l'endroit de cette réunion, beaucoup de fibrilles qui d'ordinaire s'étendent au loin. Ses tiges ſont ligneuſes & ſe partagent en beaucoup de rameaux ouverts & caſſans, les feuilles ſont oppoſées & varient beaucoup dans leur forme : elles ſont ovales ou elliptiques, obtuſes, quelquefois ovoïdes ou arrondies, très-entières, glabres, coriaces, onctueuſes au toucher, portées ſur de courts pétioles & marquées de beaucoup de nervures longitudinales naiſſant preſque toutes de la baſe. Les fleurs ſont petites, nombreuſes, rouges, inodores, & viennent ſur des épis axillaires, ſolitaires, qui n'excèdent pas la longueur des feuilles. Elles ſont rangées ſur quatre rangs & profondément ſeſſiles ſur l'axe de ces épis qui eſt épais, tétragone, creuſé longitudinalement de quatre ſillons. Le calice inférieur conſiſte en une petite écaille à bords irréguliers. Les pétales ſont très-ouverts à leur extrémité & une fois plus longs que les étamines. L'ovaire eſt comme plongé dans l'axe de l'épi : il devient une baie ovale, oblongue, verdâtre, rougeâtre au ſommet, & contenant une pulpe gluante & laiteuſe. On trouve cette eſpèce dans les bois aux environs de Carthagène. ♄.

23. LORANTHE pédonculé ; *Loranthus pedunculatus. Loranthus racemis ſimplicibus, ſolitariis ; floribus ternis, pedunculatis.* Jacq. Amer. p. 98.

C'eſt une plante ligneuſe & paraſite, qui a ſes racines diſpoſées comme celles du Loranthe à épis. Ses rameaux ſont luiſans, longs, inclinés & il en ſort des radicules dans les endroits qui touchent ou qui avoiſinent d'autres rameaux. Les feuilles ſont pétiolées, oppoſées, cordiformes-ovales, très-entières, munies d'une pointe courte, liſſes, coriaces, longues d'environ deux pouces, & marquées de nervures obliques partant de la côte moyenne. Les fleurs ſont petites, inodores, de couleur blanche, & viennent en eſpèces de grappes axillaires, ſolitaires, plus courtes que les feuilles. Ces grappes ſoutiennent ordinairement environ vingt & une fleurs toutes pédicellées. Le pédoncule commun eſt large, applati, & chargé de pédoncules ſecondaires triflores. Le calice inférieur eſt ovale, concave, entier. Les filamens ſont une fois plus courts que les pétales, & trois d'entr'eux, placés alternativement, ont chacun à leur ſommet deux petites appendices arrondies. Les anthères manquent ſouvent tout-à-fait & ſont remplacés par des corps droits & pointus : auſſi les fleurs avortent-elles fréquemment. Cette eſpèce croît naturellement en Amérique, aux environs de Carthagène, dans les bois ſubmergés par les eaux de la mer. ♄.

24. LORANTHE ſeſſile ; *Loranthus ſeſſilis. Loranthus racemis ſimplicibus, ſolitariis ; floribus ternis ſeſſilibus.* Jacq. Amer. p. 99.

Il a tout-à-fait le port du Loranthe pédonculé, eſt paraſite de même ; mais ſes rameaux ont la diſpoſition de ceux du Loranthe à épis. Les feuilles ſont ovales, longues d'un pouce & demi. Les fleurs ſont ſeſſiles ſur des pédoncules partiels dont l'extrémité eſt renflée. Tous les filamens ſont chargés d'anthères. Les baies ſont d'un rouge ſale & verdâtre. Cette plante croît naturellement dans les forêts aux environs de Carthagène. ♄.

25. LORANTHE d'occident ; *Loranthus occidentalis. Loranthus racemis ſimplicibus, floribus irregularibus.* Lin. Spec. Plant. n°. 5.

Viſcum latioribus & ſubrotundis foliis, flore purpureo. Sloan. Jamaï. 168. Hiſt. 2. p. 92. Tab. 200. Fig. 2. Raj. Dendr. 52. ? *Scurrula pariſitica, foliis majoribus ſubrotundis, ſpicis florum ſimplicibus elaribus.* Brown. Jam. 197. *Weſtindiſche Riemenblume.* Linn. Pflanz. 3. p. 392. *Loranthus occidentalis.* Loeſl. Iter. p. 187. Amoen. Academ. 5. p. 396. no. 38.

Son calice, ſelon Loefling, conſiſte en un bord très-petit, qui ceint la baſe de la fleur. La corolle eſt compoſée de ſix pétales linéaires, très-étroits, unis enſemble en eſpèce de tube dans leur moitié inférieure, ouverts & réfléchis ſupérieurement en ſix diviſions creuſées en gouttière à leur partie interne. Les étamines ſont plus courtes que la corolle, s'insèrent à la baſe des pétales, & leurs anthères ſont linéaires, aiguës. Le ſtigmate eſt globuleux. L'ovaire devient une baie cylindrique, oblongue, uniloculaire, monoſperme. Cette eſpèce croît naturellement ſur les arbres dans l'Amérique méridionale, aux environs de Cumana. ♄.

* *Loranthus (emarginatus) racemis axillaribus ſimplicibus, foliis cuneatis ovatis emarginatis.* Swartz. Prodr. p. 58.

* *Loranthus (parvifolius) pedunculis axillaribus trifidis, pedicellis unifloris, foliis ovatis integris.* Swartz. Prodr. p. 58.

* *Loranthus (pauciflorus) pedunculis trichotomis foliis brevioribus, foliis obovatis.* Swartz. Prodr. p. 58.

Par M. DESROUSSEAUX.

LOTIER ; *Lotus.* Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Légumineuſes,

Digitized by Google

qui paroît, à quelques égards, ſe rapprocher des Coronilles, & qui comprend des herbes & des arbuſtes, la plupart indigènes de l'Europe, ayant des feuilles alternes, compoſées en général de cinq folioles entières, dont deux, ſituées à la baſe, ſont comme ſtipulaires; & des fleurs axillaires ou terminales, ſouvent ramaſſées pluſieurs enſemble.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir

Le calice tubuleux; les ailes de la corolle conniventes en deſſus longitudinalement; dix étamines diadelphiques; la gouſſe cylindrique ou anguleuſe, le plus ſouvent droite, ſaillante hors du calice.

Caractère générique.

La fleur offre 1°. un calice perſiſtant, monophylle, tubuleux, quinquéfide, à découpures droites, pointues, preſqu'égales.

2°. Une corolle papilionacée, compoſée d'un étendard arrondi, quelquefois droit, d'autres fois réfléchi vers le calice; de deux ailes ovales, élargies, plus courtes ordinairement que l'étendard, & conniventes en deſſus longitudinalement; d'une carène courte, renflée inférieurement, fermée à ſa partie ſupérieure, acuminée, aſcendante.

3°. Dix étamines diadelphiques, montantes, à anthères petites, arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, cylindrique, oblong, à ſtyle ſimple, montant; terminé par un ſtigmate légèrement incliné.

Le fruit eſt une gouſſe uniloculaire, polyſperme, cylindrique ou anguleuſe, en général droite, plus longue que le calice.

Espèces.

* *Pédoncules chargés d'une ou deux fleurs.*

1. Lotier ſiliqueux; *Lotus ſiliquoſus*. Lin. *Lotus aſcendens foliis pubeſcentibus; bracteis lanceolatis; leguminibus ſolitariis membranaceo-quadrangularibus.*

Lotus pratenſis, ſiliquoſus, luteus. Bauh. Pin. 332. *Lotus pratenſis, ſiliquoſus, luteus, minor & mollior*. Tournef. 403. *Lotus ſiliquoſa, lutea monſpelienſis*. J. B. Hiſt. 2. p. 359. Raj. Hiſt. p. 967. *Lotus trifolia, pratenſis, ſiliquoſa monſpelienſium*. Lob. Ic. v. 2. p. 42. *Lotus* ολιγοκέφαλος τετραγωνόλοβος *perennis monſpelienſis flore luteo*. Moriſ. Hiſt. 2. p. 176. ſec. 2. Tab. 18. Fig. 6. *Lotus pratenſis ſiliquoſus luteus major & durior*. Segu. Veron. 2. p. 90. *Lotus tetragonolobus*. Riv. Tetr. Tab. 201. *Lotus caule proſtrato, ſcapis unifloris, ſiliquis alatis*. Hall. Helv. no. 386. *Tetragonolobus ſcandalida*. Scopol. Carniol. Ed. 2. n°. 538. *Lotus*. no. 1. Gerard. Fl. Gallo-Prov. p. 512. *Lotus ſiliquoſus*. Crantz. Auſtr. p. 399. Jacq. Fl. Auſtr. Tab. 361. Pollich. Pal. no. 710. Fl. Fr. 613. n°. 2. Gærtn. Tab. 153.

β. *Idem, foliis glabris.*

Lotus maritima, lutea ſiliquoſa, folio pingui, glabro. Bot. Monſp. Tournef. p. 403. *Lotus ſiliquoſa lutea ſiliquis pinnatis ſtrictioribus & longioribus*. Raj. Hiſt. p. 967. *Lotus maritimus*. Lin. Spec. Plant. no. 1. Mill. Dict. n°. 12. Kniph. Cent. 7. no. 45. *Lotus ſiliquoſus*, var. β. Fl. Fr. 613. n°. 2.

Il pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges herbacées, velues, médiocrement rameuſes, un peu couchées, longues d'un pied ou environ. Ses feuilles ſont compoſées de cinq folioles, dont deux, à la baſe du pétiole, ſont ovales, ou un peu lancéolées, amplexicaules, relevées & comme appliquées contre la tige. Les trois autres folioles ſont plus grandes, preſque cunéiformes, & ſituées au ſommet du pétiole. Les deux latérales ſupérieures ont leur côté interne comme diminué, & beaucoup plus étroit que le côté externe. Celle du milieu eſt ſouvent en quelque ſorte rhomboïdale à ſon extrémité. Elles ſont, toutes les cinq, molles, médiocrement velues, obtuſes ou légèrement pointues, d'un vert un peu glauque, mucronées, & terminées par une petite houppe de poils. Les deux ſurfaces de ces folioles ſont chargés de petits points colorés, très-faciles à appercevoir à l'aide d'une loupe. Les fleurs ſont grandes, d'un jaune pâle, ſolitaires, axillaires, portées ſur des pédoncules longs & un peu flexueux. Elles ont chacune, à leur baſe, une bractée compoſée de trois folioles lancéolées, moins grandes que le calice. L'étendart eſt ample, obtus, entier, un peu réfléchi en dehors, & dépaſſe les ailes. Celles-ci ſont conniventes, obtuſes, élargies, beaucoup plus grandes que la carène qu'elles enveloppent preſqu'en totalité, & qui a la pointe relevée vers l'étendart. Le calice eſt irrégulier, tubuleux preſque dans toute la longueur de ſes deux tiers inférieurs: on voit à ſa ſuperficie dix ſtries longitudinales, plus ou moins apparentes, & ſes deux découpures ſupérieures ſont rapprochées l'une de l'autre. La gouſſe eſt droite, longue, tétragone, à angles feuillés & membraneux. On trouve cette plante dans les prés humides de l'Europe. ♃. (*v. v.*).

La variété β. ſe rencontre auſſi en Europe, mais ſur les bords de la mer. Elle ne paroît diſtinguée que par des feuilles glabres, un peu plus épaiſſes. On la cultive au Jardin du Roi. (*v. v.*)

2. Lotier rouge; *Lotus tetragonolobus. Lotus eguminibus ſolitariis membranaceo-quadrangulis; bracteis ovatis*. Lin. Spec. Plant. n°. 3.

Digitized by Google

Lotus ruber filiquâ angulosâ. Bauh. Pin. 332. Tournef. 403. *Lotus filiquosus rubello flore.* Clus. Hist. 2. p. 244. *Lotus pulcherrima tetragonolobus.* Camer. Hort. Medic. p. 91. Tab. 26. Hort. Eystet. *Lotus tetragonolobus flore rubro.* Riv. Tetr. Tab. 202. *Lotus filiquosa, flore fusco, tetragonolobus.* J. B. Hist. 2. p. 358. *Lotus* ολιγοσπερμος τετραγωνολοβος *annua, cretica flore saturè rubro seu holoserico coccineo.* Morif. Hist. 2. p. 176. Sect. 2. Tab. 18. Fig. 6. *Lotus tetragonolobus.* Mill. Dict. n°. 14. Kniph. Cent. 5. n°. 53. *Sandalida cretica Italorum.*

Il a des fleurs grandes & d'un beau rouge, qui en font une des espèces les plus faciles à distinguer à la première vue. Cette plante est velue & d'un vert blanchâtre. Ses tiges sont herbacées, cylindriques, striées, rameuses, couchées à terre, ascendantes vers leur extrémité, longues d'environ un pied. Les feuilles approchent, par leur disposition, leur forme & leur grandeur, de celles du *Lotus filiquosus*: on y remarque seulement que les surfaces ne sont pas de même chargées de points colorés; que les deux folioles stipulaires sont plus petites; que les trois autres sont en général un peu plus amples, & insérées sur le pétiole commun les unes au-dessous des autres. Les pédoncules sont assez épais, axillaires, solitaires, uniflores, quelquefois biflores, un peu plus courts que les feuilles: ils sont munis, à leur extrémité, d'une bractée plus longue que le calice, & composée de trois folioles ovales, qui ne diffèrent pas de celles qui terminent les jeunes feuilles. Les fleurs sont d'un pourpre foncé, assez grandes, comme veloutées ou satinées, & d'un aspect agréable. Les calices sont divisés, au moins jusqu'à leur tiers inférieur, en cinq découpures velues, linéaires. La gousse est droite, tétragone, polysperme, longue d'environ deux pouces, & bordée sur ses angles d'un feuillet courant & membraneux. Cette plante croît naturellement dans l'Isle de Candie, &, selon Linné, dans la Sicile. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*).

3. LOTIER biflore; *Lotus biflorus. Lotus piloſus leguminibus conjugatis, hirſutis, membranaceo-quadrangulis; bracteis ovatis calyce tubuloſo brevioribus.*

Lotus conjugatus. Poiret. Voyag. en Barbarie. p. 220.

Ses fleurs, le plus souvent géminées, & ses bractées ovales, plus courtes que le calice, le séparent suffisamment du *Lotus filiquosus.* On ne le confondra pas non plus avec le *Lotus tetragonolobus*, si l'on a égard à ses corolles jaunes, à ses calices tubuleux, à ses pédoncules biflores, proportionnellement plus longs que dans cette dernière espèce.

Il a toutes les parties chargées de poils fins, blanchâtres, séparés les uns des autres. Les tiges sont herbacées, foibles, couchées, légèrement ascendantes à leur extrémité. Les feuilles n'offrent rien de bien particulier: elles sont plus petites que celles du Lotier rouge, mais conformées à peu près de même. Les folioles stipulaires sont ovales, un peu arrondies & sessiles sur la tige contre laquelle elles sont appliquées. Les trois autres folioles sont beaucoup plus grandes. Les fleurs sont géminées sur des pédoncules axillaires, solitaires, plus longs que les feuilles, & munies, à leur extrémité, d'une bractée à trois folioles ovales, qui n'ont presque que moitié de la longueur du calice. La corolle est jaune, assez semblable à celle du Lotier siliqueux, mais plus petite. Les calices sont tubuleux, comme striés longitudinalement, divisés seulement dans leur tiers supérieur, & se fendent d'un côté jusqu'à la base à mesure que les fruits grossissent. La gousse est velue, épaisse, tétragone, à angles ailés, & n'a qu'environ un pouce de longueur. Cette plante croît naturellement sur la côte de Barbarie. Elle a été communiquée à M. de la Mark par M. l'Abbé Poiret. (*v. s.*).

Ses racines sont fibreuses. On y observe, sur l'exemplaire que j'ai vu, de petits tubercules qui me semblent leur être étrangers, & n'être autre chose qu'une espèce de *Lycoperdon* parasite de ces racines.

4. LOTIER conjugué; *Lotus conjugatus.* Lin. *Lotus leguminibus conjugatis, obscurè membranaceo-quadrangulis; bracteis oblongo-ovatis, calyce longioribus.*

Lotus luteus, filiquâ angulosâ. Boerhaa. Lugd. Ind. Alter. p. 37. *Lotus conjugatus.* Mill. Dict. n°. 13. Fl. Fr. 613. n°. 6.

Son feuillage, quant à la forme, est à peu près le même que celui du *Lotus filiquosus*; mais on n'y voit pas les points colorés que présentoit cette dernière espèce. Les pédoncules d'ailleurs sont biflores, beaucoup plus courts, les bractées proportionnellement plus grandes, les fleurs plus petites, & les calices divisés plus profondément. D'un autre côté, la surface, presqu'entièrement glabre des fruits, leur forme & leur longueur, indépendamment des autres caractères distinctifs, ne permettront pas de le confondre avec le *Lotus* que j'ai appelé *biflorus.* Ses tiges sont herbacées, striées, verdâtres, un peu rameuses, & garnies de feuilles à cinq folioles velues, dont les deux stipulaires sont petites, ovales, terminées en pointe, pendant que les trois autres sont beaucoup plus grandes, ovoïdes, mucronées, légèrement pointues, & situées au sommet du pétiole. Les fleurs sont jaunes, & disposées, ordinairement deux ensemble, sur des pédoncules axillaires, solitaires,

Digitized by Google

plus courts que les feuilles. Ces pédoncules sont munis, à leur extrémité, d'une bractée sessile, plus longue que le calice, & composée de trois folioles ovales-oblongues, quelquefois un peu ovoïdes, & assez semblables à celles qui terminent les feuilles. Le calice est velu & divisé, jusqu'au-dessous de la partie moyenne, en cinq découpures étroites, un peu évasées. La corolle est conformée à peu près comme celle du *Lotus siliquosus*, mais elle est au moins une fois plus petite. Les gousses sont droites, assez glabres, longues d'environ un pouce & demi, & presque cylindriques : cependant on peut y distinguer quatre angles formés par quatre feuillets membraneux, très-étroits, qui s'étendent d'une extrémité à l'autre, & règnent à peu de distance des bords de chacune des sutures. Cette plante croît naturellement aux environs de Montpellier, & est cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

5. LOTIER tétraphylle ; *Lotus tetraphyllus. Lotus leguminibus solitariis, foliolis obcordatis cuneatis, stipulis solitariis.* Lin. F. Suppl. pag. 340. *Lotus tetraphyllus.* Lin. Sp. Plant. nº. 5.

C'est une très-petite plante rameuse, presque glabre, d'un vert un peu glauque, ayant pour ainsi dire l'aspect d'un *Ononis*. Elle a les tiges grêles, filiformes, couchées à terre dans une grande partie de leur étendue, & longues seulement de trois à quatre pouces. Les feuilles sont fort petites & composées seulement de quatre folioles, la cinquième avortant probablement. De ces folioles, l'une est stipulaire, lancéolée, un peu oblongue, sessile à un des côtés de la base du pétiole : les trois autres sont terminales, cunéiformes, triangulaires, comme tronquées, mucronées, souvent en cœur au sommet. Les pédoncules sont axillaires & terminaux, solitaires, uniflores, très-longs comparativement à la petitesse de la plante, & munis presqu'immédiatement au-dessous de la fleur, d'une bractée composée de trois & assez ordinairement d'une seule foliole cunéiforme, semblable à celles qui terminent les feuilles, un peu plus courte que le calice. Celui-ci est divisé jusqu'à sa partie moyenne en cinq dents aiguës, un peu évasées. Les corolles sont jaunes, & une fois plus longues que le calice. L'étendart est ample, rélevé : sa partie dorsale est roussâtre & striée de pourpre. Cette espèce croît naturellement dans les isles Baléares. On la cultivoit au Jardin du Roi sous le nom de *Lotus balearicus.* [*v. v.*].

6. LOTIER comestible ; *Lotus edulis.* Lin. *Lotus leguminibus subsolitariis, incurvis gibbis, hinc canaliculatis.*

Lotus pentaphyllos, siliquâ cornutâ. Bauh. Pin. 332. Tournef. 403. *Trifolium sive Lotus hierazune, edulis, siliquosa.* J. B. Hist. 2. pag. 365. *Trifolium corniculatum creticum.* Prosp. Alp. Exot. 268. *Lotus edulis cretica.* Park. Raj. Hist. p. 967. *Hierantuni di Candia, overo lotopiso.* Pona. Descrit. di Mont. Bald. pag. 94. *Lotus* ὀλιγοκέρατος *cretica lutea, siliquis binis curvis propendentibus.* Morif. Hist. 2. p. 176. sect. 2. tab. 18. fig. 5. *Lotus edulis.* Mill. Dict. nº. 11. Poiret, Voya. en Barbar. p. 221.

On reconnoîtra facilement cette espèce à ses fruits arqués, un peu renflés, & creusés profondément d'un côté par un sillon longitudinal qui les partage presqu'en deux loges comme ceux des Astragales. Toute la plante est légèrement velue. Il sort du collet de sa racine beaucoup de tiges herbacées, foibles, un peu rameuses, d'un vert blanchâtre, en partie couchées, longues de neuf à dix pouces & quelquefois même d'un pied. Les feuilles sont composées de cinq folioles dont deux à peu-près ovales, sessiles à la base du pétiole, appliquées sur la tige & presqu'aussi grandes que les autres. Celles-ci sont ovoïdes & les deux latérales ont leur bord interne un peu diminué comme dans beaucoup d'autres espèces du même genre. Les fleurs sont axillaires, solitaires, quelquefois géminées, & portées sur des pédoncules qui ont au moins deux fois la longueur des feuilles. Ces pédoncules sont munis tout près de leur sommet d'une bractée sessile, composée de trois folioles ovales-lancéolées. Les calices sont à-peu-près de la longueur des bractées & divisés au moins jusqu'à leur tiers inférieur en cinq découpures linéaires très-étroites. La corolle est jaune, plus grande que le calice. La carène est très-pointue, presqu'aussi longue que l'étendart & teinte d'un pourpre noirâtre à son extrémité dans l'étendue d'une ligne & demie à deux lignes. L'ovaire devient un fruit arqué, un peu cylindrique, légèrement enflé, assez glabre, long d'environ un pouce. L'une des sutures est enfoncée vers l'intérieur de la gousse, & la divise, pour ainsi dire, en deux loges. Cette plante croît naturellement en Italie, en Sicile, dans l'isle de Candie. M. de la Mark en possède des exemplaires qui ont été rapportés de la côte de Barbarie par M. Poirer. On la cultive au Jardin du Roi. (*v. v.*).

Les gousses, quand elles sont jeunes, sont recherchées des femmes & des enfans : elles sont succulentes, & ont une saveur douce, analogue à celle des petits Pois. Elles se vendent, dans quelques endroits, sur les marchés.

7. LOTIER à gousses étroites ; *Lotus oligoceratos. Lotus leguminibus subbinatis, compressiusculis, bractea triphylla medio majore pedicellato.*

Melilotus quadam cretica? Alp. Exot. p. 272. *Lotus peregrinus?* Lin. Spec. Plant. no. 7. Vahl. Sym. p. 65. *Lotus oligoceratos.* H. R. P.

Ses gousses longues, étroites, linéaires, un

Digitized by Google

peu comprimées, mais sur-tout la nature de ses bractées, empêcheront vraisemblablement qu'on ne confonde cette espèce avec aucune autre. Les tiges sont herbacées, cylindriques, un peu rameuses, assez droites, légèrement velues, longues de huit à dix pouces. La composition des feuilles est à peu près la même que dans le *Lotus ornithopodioides*, comme aussi leur forme & leur grandeur. Les folioles stipulaires sont ovales-élargies, un peu pointues, sessiles, & beaucoup plus petites que celles qui terminent le pétiole commun. Ces dernières sont ovoïdes, ou ovoïdes-oblongues, obtuses, mucronées. Toutes les cinq sont chargées de poils fins & blanchâtres. Les fleurs naissent dans les aisselles des feuilles, sur des pédoncules courts, solitaires, un peu plus longs que les pétioles. Elles sont sessiles, souvent au nombre de deux, mais quelquefois seules, au sommet de ces pédoncules, au-dessus d'une bractée triphylle, qui ressemble parfaitement à une feuille caulinaire, dont les deux folioles latérales supérieures seroient avortées: en effet, des trois folioles qui la composent, deux, sur les côtés, sont petites & sessiles, pendant que la troisième est de beaucoup plus grande, & portée sur un pédicule long d'environ deux lignes. Les calices sont divisés, presque jusqu'à moitié, en cinq dents. Les corolles sont assez petites & de couleur jaune. Les fruits sont des gousses droites, linéaires, mucronées, un peu applaties, longues d'un pouce & demi à deux pouces, & qui contiennent un grand nombre de semences menues. Cette plante croît naturellement dans les parties australes de l'Europe. On la cultive au Jardin du Roi. (*v. v.*).

8. LOTIER à fruits menus; Fl. Fr. *Lotus angustissimus*. LIN. *Lotus pilosus foliolis ovato-lanceolatis; bracteis monophyllis; leguminibus subconjugatis, rectis, angustis, linearibus.*

Lotus pentaphyllos minor, hirsutus, siliquâ angustissimâ. Bauh. Pin. 332. Tournef. 403. *Lotus corniculata, siliquis singularibus vel binis, tenuis.* J. B. Hist. 2. p. 356. *Lotus annua* ολιγοσπερμος, *siliquis singularibus binis terniſve.* Morif. Hist. 2. p. 175. Sect. 2. Tab. 18. Fig. 1. *Lotus angustissimus.* Mill. Dict. n°. 2. Allion. Fl. Pædem. vol. 1. no. 1129. Fl. Fr. 613. n°. 7.

Cette espèce a toutes les parties chargées de poils fins, séparés les uns des autres, assez longs, médiocrement abondans. Ses tiges sont droites, cylindriques, très-menues, presque filiformes, rameuses, hautes de quatre à huit pouces. Les feuilles sont composées de cinq folioles étroites, ovales-lancéolées, pointues, entières, d'un vert un peu glauque. Trois de ces folioles occupent le sommet d'un pétiole commun, long d'une ligne & demie à deux lignes: les deux autres situées à la base, font office de stipules. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, souvent plus longs que les feuilles, & sont munis, un peu au-dessous de leur sommet, d'une bractée monophylle, presque sessile, qui ne diffère pas des folioles dont les feuilles sont composées. Ils soutiennent, à leur extrémité une, deux ou trois fleurs assez petites, plus longues que leur calice. Celui-ci est divisé, dans ses deux tiers supérieurs, en cinq dents aiguës, très-étroites, presque sétacées, légèrement évasées. L'étendart est ouvert, un peu relevé, à peine aussi long que la carène. Les fruits sont des gousses droites, menues, linéaires, légèrement comprimées, noirâtres, presqu'entièrement glabres, longues de huit à neuf lignes, & dont les valves se tordent en spirale sur leur axe quand elles se sont ouvertes. Cette plante croît naturellement dans les provinces méridionales de la France & dans le Piémont. ⊙. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

9. LOTIER flexueux; *Lotus flexuosus. Lotus pilosus foliolis lanceolatis; floribus solitariis; bracteis calyce brevioribus; caule flexuoso.*

D'après les morceaux que je possède de cette espèce, elle me paroît devoir constituer une plante très-petite, couchée à terre, & longue seulement de quatre à cinq pouces. Les tiges sont herbacées, grêles, cylindriques, rameuses, & chargées, ainsi que les autres parties, de poils courts, droits, séparés les uns des autres. Ces tiges, & leurs ramifications, ont des entre-nœuds inclinés en zig-zag les uns sur les autres d'une manière très-sensible & assez régulière. Les folioles sont petites, lancéolées, ciliées, au nombre de cinq, toutes de grandeur à peu près égale, & deux d'entr'elles sont sessiles à la base du pétiole commun. Les fleurs ont, dans leur forme & leur grandeur, des rapports avec celles du *Lotus tetraphyllus*. Elles sont, en quelque sorte, triangulaires, & naissent seules à l'extrémité d'un pédoncule axillaire, solitaire, qui a au moins un pouce de longueur, & qui offre, à très-peu de distance de son sommet, une bractée sessile, à trois folioles plus courtes que le calice. Celui-ci est divisé, jusqu'au milieu, en cinq dents lancéolées, aiguës, un peu ouvertes. La corolle est d'un tiers plus longue que le calice. L'ovaire devient une gousse droite, glabre, mucronée, longue d'un pouce ou environ. Cette plante croît naturellement à ....., & est cultivée au Jardin du Roi. (*v. v.*).

10. LOTIER des Indes; *Lotus indicus. Lotus villosus leguminibus subgeminis, oppositifoliis, breviſſimè pedunculatis; caule diffuso.*

Lotus maderaſpatanus villosus, ornithopodii siliquâ singulari. Plukn. Alm. 226. Tab. 200. Fig. 7. *Trifolium corniculatum minus, supinum & incanum siliquâ singulari maderaſpatanum.*

Digitized by Google

Plukn. Alm. p. 374. Phyt. Tab. 231. Fig. 5. *Trigonella indica?* Lin. Sp. Plant. n°. 10.

Il a la particularité d'avoir les pédoncules situés à l'oppoſite des pétioles, particularité qui me paroît fort ſingulière & très-ſuffiſante pour diſtinguer cette eſpèce de toutes les autres. Toutes ſes parties ſont chargées de poils qui leur donnent une teinte blanchâtre. Les tiges ſont cylindriques, rameuſes, étalées, diffuſes, & paroiſſent longues ſeulement de ſix à neuf pouces. Les feuilles ſont compoſées de cinq folioles, dont deux fort petites, ſtipulaires, ovales, terminées en pointe. Les trois autres ſont portées au ſommet d'un pétiole commun, long de deux à trois lignes : elles ont une forme ovoïde, un peu oblongue, légèrement pointue. Les fleurs naiſſent ſur des pédoncules fort courts, qui ſont oppoſés aux pétioles. Ces pédoncules ſont ordinairement géminés, quelquefois ſolitaires, uniflores, dénués de bractées, moins longs que le pétiole commun des feuilles. Les calices ſont partagés, juſqu'à leur partie moyenne, en cinq découpures lancéolées. L'ovaire devient un fruit linéaire, légèrement comprimé, mucroné, long de dix-huit à vingt lignes, & ſi légèrement arqué qu'il ſemble preſque tout-à-fait droit. Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales. M. de la Mark en poſsède des exemplaires qui lui ont été communiqués par M. Sonnerat. [*v. ſ.*].

** *Pédoncules chargés de trois ou d'un plus grand nombre de fleurs.*

11. LOTIER d'Arabie; *Lotus arabicus. Lotus leguminibus cylindricis ariſtatis, caulibus proſtratis, pedunculis trifloris, bracteis monophyllis.* Lin. Spec. Plant. n°. 9.

Lotus roſea. Forskœl. Ægypt. p. 140. *Lotus arabicus.* Jacq. Hort. Vind. Tab. 155. Vahl. Symb. p. 65. Ait. Hort. Kew. vol. 3. p. 92. Meerburg. Pl. Rar. Tab. 29.

On le diſtinguera facilement des autres eſpèses à ſes fleurs purpurines ou couleur de roſe, & à ſes bractées monophylles. Il a les tiges cylindriques, finement ſtriées, verdâtres, très-légèrement velues, peu rameuſes, diffuſes, en partie couchées, longues d'un pied ou un peu plus. Les cinq folioles, qui conſtituent ſes feuilles, ont, outre leur pétiole commun, des pétioles partiels fort courts. Elles ſont toutes ovoïdes, un peu oblongues, mucronées, légèrement pubeſcentes, d'un vert pâle : les deux inférieures ſont plus petites, & s'insèrent à la baſe ou près de la baſe ; les trois autres ſont terminales. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, droits, plus longs que les feuilles, & chargés à leur ſommet, les inférieurs d'une ſeule, les ſupérieurs de trois ou quatre fleurs pédicellées, un peu pendantes, au-deſſous deſquelles on voit une bractée monophylle, ovale, un peu pointue, plus grande que le calice, & portée ſur un court pédicule. Le calice eſt preſque campaniforme, & diviſé, juſqu'à ſa moitié, en cinq dents ſubulées, à demi-ouvertes. La corolle eſt rougeâtre, plus grande que le calice. La carène eſt pointue, & d'un pourpre foncé à ſon extrémité. L'ovaire devient une gouſſe droite, cylindrique, glabre, médiocrement longue, mucronée par le ſtyle qui perſiſte. Cette eſpèce croît naturellement en Arabie, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*).

Obſ. Selon Linné, les fleurs, durant la nuit, ſe rapprochent les unes des autres, & s'appliquent contre le pédoncule commun, pendant que la bractée les recouvre & leur ſert en quelque ſorte d'abri.

12. LOTIER pied d'oiſeau. *Lotus ornithopodioides. Lotus leguminibus ſubternatis, arcuatis, compreſſis; caulibus diffuſis.* Lin. Spec. Plant. n°. 10.

Lotus ſiliquis ornithopodii. Bauh. Pin. 332. Tournef. 403. Raj. Hiſt. 970. *Loto ſylveſtre di Dioſcoride?* Pona. deſcr. di mont. Bald. p. 153. *Lotus ornithopodii ſiliquis.* J. B. Hiſt. 2. p. 358. *Lotus peculiaris, ſiliquis ornithopodii.* Camer. Hort. Med. pag. 91. tab. 25. *Lotus ſiliquis arcuatis.* Riv. Tetr. tab. 198. *Lotus πολυκαρπος annua, procumbens latifolia ſiliquis ornithopodii.* Moris. Hiſt. 2. p. 176. ſect. 2. tab. 18. f. 8. *Lotus ornithopodioides.* Miller. Dict. n. 8. Poiret. voyag. en Barbar. p. 221. Fl. Fr. 613. n°. 4.

β. idem? foliis majoribus, leguminibus ſubſenis.

Cette eſpèce a des gouſſes applaties, preſqu'articulées, & courbées en faucille, qui la font reconnoître d'abord, & ſont, à mon avis, une nouvelle preuve de l'analogie qui paroît exiſter entre les genres *Lotus*, *Coronilla* & *Ornithopus*. Ses tiges ſont herbacées, menues, foibles, rombantes, diffuſes, cylindriques, verdâtres, un peu ſtriées, glabres dans leur partie inférieure, pubeſcentes vers leur extrémité & longues d'environ un pied. Les feuilles ſont légèrement velues & compoſées de cinq folioles dont deux ſtipulaires, plus petites, ovales, pointues & trois terminales, ovoïdes, mucronées. Les fleurs ſont petites, de couleur jaune, ſouvent au nombre de trois ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, à-peu-près auſſi longs ou même quelquefois plus longs que les feuilles. Ces pédoncules ſont munis à leur ſommet d'une bractée ſeſſile, plus longue que les fleurs & compoſée de trois folioles ſemblables à celles qui terminent les feuilles. Les calices ſont légèrement velus & diviſés juſqu'à leur milieu en cinq découpures étroites, très-pointues. Les fruits ſont des gouſſes linéaires, comprimées, falciformes, longues d'un pouce & demi à deux pouces & renfermant douze à quatorze ſemences.

Digitized by Google

lenticulaires. Leur ſurface eſt glabre & préſente des eſpèces d'articulations dues à ce que les parois de la gouſſe ſont moulées ſur les ſemences. Cette plante croît naturellement en Sicile. On la trouve auſſi dans les lieux ſablonneux & maritimes de nos départemens méridionaux. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙ (*v. v.*)

Linné obſerve, dans ſes aménités académiques, que les fleurs, durant la nuit, ſont recouvertes par les bractées.

La plante β. a été rapportée de la côte de Barbarie par M. Poiret qui en a communiqué un exemplaire à M. de la Mark. Elle a toutes les parties un peu plus grandes. Les pédoncules portent juſqu'à ſix à ſept fleurs. Il paroît que ſes gouſſes ſont moins applaties & plus droites. (*v. ſ.*)

13. Lotier de S. Jacques; *Lotus Jacobæus.* Lin. *Lotus foliolis linearibus; flore fuſco-nigricante; leguminibus ſubternatis; caule erecto, ramoſo.*

Lotus anguſtifolia, flore luteo purpuraſcente, inſulæ S. Jacobi. Commel. Hort. 2. p. 165. tab. 83. *Lotus Jacobæus.* Mill. Dict. n°. 16. & Icon. Tab. 168. Kniph. Cent. 1. n°. 54.

C'eſt, à cauſe de la belle couleur noirâtre & veloutée de ſes fleurs, une des eſpèces les plus recherchées par les curieux. Toutes ſes parties ſont légèrement velues. Elle s'élève à la hauteur d'un pied ou deux & même quelquefois davantage, ſur une tige mince, droite, cylindrique, un peu fruteſcente à la baſe & diviſée en rameaux verdâtres, médiocrement nombreux. Les feuilles ſont compoſées de cinq folioles linéaires-lancéolées, peu ouvertes, d'un vert pâle, qui n'ont guères qu'une ligne à une ligne & demie de largeur ſur une longueur d'un pouce ou un peu plus, & qui, outre leur pétiole commun, ont chacune un pétiole partiel blanchâtre & très-court. Les deux folioles ſtipulaires ſont d'environ un tiers plus courtes que les autres. Les fleurs ſont aſſez grandes, d'un pourpre foncé, preſque noires avec de légères nuances de jaune: elles ont de courts pédoncules propres & ſont ramaſſées en tête au nombre de trois à cinq, ſur des pédoncules communs, axillaires, ſolitaires, rarement géminés, longs d'un à deux pouces. On voit, immédiatement au-deſſous d'elles, une bractée compoſée d'une à trois folioles pareilles à celles qui terminent les feuilles. Les calices ſont diviſés preſque juſqu'à moitié en cinq dents ſubulées un peu ouvertes. La corolle eſt preſqu'une fois plus longue que le calice: elle a la carène, pour ainſi dire, de la longueur de l'étendart, & jaune à ſon extrémité. Les gouſſes ſont minces, cylindriques, longues de plus d'un pouce & renferment cinq à ſix ſemences arrondies. Cette plante croît naturellement dans l'île S. Jacques, l'une des îles du Cap-vert. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi où il n'eſt pas rare de la voir chargée de fleurs depuis le milieu de l'été juſques fort avant dans l'hiver. ♄. (*v. v.*)

14. Lotier de Candie; *Lotus creticus. Lotus leguminibus ſubternatis, caule ſuffruteſcente, foliis ſericeis nitidis.* Lin. Spec. Plant. n°. 12.

Lotus πολυκέφαλος, frutiçoſa, cretica, argentea ſiliquis longiſſimis, propendentibus, rectis. Moris. Hiſt. Oxon. part. 2. pag. 177. n. 12 Raj. Hiſt. pag. 969. Tournef. 403. *Lotus argentea cretica.* Plukn. Alm. p. 226. Phyt. Tab. 43. f. 1. *Lotus creticus.* Mill. Dict. n°. 5. Poiret. voyag. en Barbarie. p. 221.

Le duvet denſe, court, incane, ſoyeux & argenté, dont preſque toutes ſes parties ſont couvertes, rend cette eſpèce une des plus jolies de ce genre. Les tiges ſont fruticuleuſes, cylindriques, légèrement ſtriées, peu rameuſes, tombantes, en partie couchées, & acquièrent juſqu'à un pied, & même un pied & demi de longueur dans les individus cultivés. Les feuilles ſont aſſez petites & compoſées de cinq folioles, dont deux ſont ſtipulaires, ſeſſiles, ovales, un peu pointues, pendant que les trois autres ſont ovoïdes, légèrement oblongues, mucronées & portées à l'extrémité d'un pétiole commun long à peine d'une demi-ligne ou d'une ligne. Ces folioles ſont, toutes les cinq, molles & très-douces au toucher. Les fleurs ſont ramaſſées au nombre de trois à cinq, ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, longs d'un pouce à un pouce & demi. Elles ſont preſque ſeſſiles à l'extrémité de ces pédoncules, & l'on voit au-deſſous d'elles une bractée tout-à-fait ſeſſile, à trois folioles ovales allongées, moins longues que le calice. Celui-ci eſt légèrement anguleux & diviſé juſqu'à ſa partie moyenne, en deux lèvres dont la ſupérieure eſt bifide & l'inférieure partagée plus profondément en trois dents lancéolées pointues. La corolle eſt d'un très-beau jaune qui contraſte agréablement avec la couleur argentée des feuilles. Les fruits ſont des gouſſes cylindriques, étroites, preſqu'entièrement glabres, longues de douze à quinze lignes & terminées en pointe. Ces gouſſes, lors de leur maturité, s'ouvrent en deux valves qui ſe roulent en ſpirale ſur leur axe. Les ſemences y ſont ſéparées les unes des autres par des cloiſons minces, tranſverſales, incomplettes. Cette eſpèce croît naturellement en Eſpagne, en Syrie, dans l'île de Candie. M. Poiret l'a auſſi rencontrée ſur la côte de Barbarie, dans les lieux ſablonneux, au bord de la mer. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

15. Lotier de Perſe; *Lotus perſicus. Lotus piloſiſſimus foliolis linearibus, obtuſiuſculis; pedunculis terminalibus ſubquadrifloris; leguminibus turgidulis.*

Lotus

Digitized by Google

Lotus perſicus. Burm. Fl. Ind. p. 173. Tab. 49. Fig. 3.

β. *Idem, minus piloſus foliolis terminalibus ſupernè latioribus & obtuſioribus.*

Cette eſpèce eſt toute hériſſée de poils abondans & aſſez longs. Ses tiges ſont cylindriques, rameuſes, très-feuillées, couchées à la baſe, & longues ſeulement de ſix à ſept pouces. Les feuilles ſont compoſées de cinq folioles étroites, linéaires, un peu obtuſes, quelquefois linéaires-lancéolées, verticales, dont deux ſtipulaires à peu près de la longueur du pétiole commun; & trois terminales, un peu plus allongées, ayant quelquefois leur moitié ſupérieure plus élargie que l'inférieure. Le pétiole commun eſt long de cinq à ſix lignes. Les fleurs ſont ramaſſées, au nombre de trois à cinq, en une eſpèce de tête au ſommet des rameaux, qui ſont office de pédoncules, & ſont, au-deſſous d'elles, dénués de feuilles dans l'étendue d'un à deux pouces. Ces fleurs ſont placées alternativement, aſſez près les unes des autres, & ſur des pédoncules partiels, fort courts, chacune dans l'aiſſelle d'une bractée monophylle, pareille aux folioles dont les feuilles ſont compoſées. Les calices ſont diviſés, preſque juſqu'au milieu, en cinq dents ſétacées. Les corolles ne dépaſſent guères les dents calicinales: leur étendart eſt relevé, & leur carène obtuſe à peu près de la longueur de l'étendart. Les fruits, ſelon M. Burman, ſont un peu renflés, uncinés par le ſtyle, chargés de poils, & ont plus de deux fois la longueur du calice. Cette plante croît naturellement dans la Perſe & dans les Indes orientales, d'où M. Sonnerat en a rapporté des exemplaires. (*v. ſ.*).

La variété β. vient auſſi des Indes orientales. Elle eſt peu chargée de poils. Les folioles, qui terminent les feuilles, ſont beaucoup plus obtuſes & élargies dans leur moitié ſupérieure, ce qui leur donne une forme ovoïde-oblongue. (*v. ſ.*).

16. LOTIER bugrane; *Lotus ononoides. Lotus piloſiſſimus foliolis ſtipularibus linearibus; aliis obovatis: pedunculis terminalibus, ſubquadrifloris.*

Ononis involucrata? Lin. F. Suppl. p. 324.

Il eſt très-voiſin de l'eſpèce qui précède, & devroit peut-être n'en être diſtingué que comme une ſimple variété. Cependant, outre que ſon pays natal eſt différent, il a les folioles beaucoup moins allongées; & celles, qui terminent le pétiole commun, ont toutes, dans l'individu en fruits que j'ai ſous les yeux, une forme ovoïde, obtuſe. Les calices d'ailleurs, à en juger par quelques débris, me paroiſſent plus courts, & je n'apperçois à la baſe de chaque pédoncule partiel qu'une bractée ſétacée, courte & pileuſe. Les fruits ſont des gouſſes renflées, jaunâtres, légèrement velues, longues de huit à neuf lignes. Cette plante a été envoyée du Cap de Bonne-Eſpérance à M. Thouin, ſous le nom d'*Ononis*. [*v. ſ.*].

17. LOTIER hémorrhoïdal; *Lotus hirſutus. Lotus capitulis ſubrotundis, caule erecto hirto, leguminibus ovatis.* Lin. Spec. Plant. no. 13.

Lotus pentaphyllos ſiliquoſus villoſus. Bauh. Pin. 332. Tournef. 403. *Trifolium album, rectum, hirſutum valdè.* J. B. Hiſt. 2. p. 360. *Lotus hæmorrhoidalis major, ſive trifolium hæmorrhoidale majus.* Park. *Oxitriphyllum alterum Scribonii herbariorum?* Lob. Icon. v. 2. p. 31. *Lotus incana.* Riv. Tetr. 199. *Lotus πολυκερατος frutescens incana alba, ſiliquis curtis craſſioribus & brevioribus rectis.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 177. Sect. 2. Tab. 18. Fig. 14. *Lotus hæmorrhoidalis flore albo & ſubrubeſcente.* Barrel. Icon. 1033. *Lotus hirſutus.* Mill. Dict. n°. 6. Kniph. Cent. 8. n°. 62. Ait. Hort. Kew. vol. 3. p. 93. *Lotus hæmorrhoidalis.* Fl. Fr. 613. no. 14.

Il s'élève, de ſa racine, pluſieurs tiges droites, cylindriques, rameuſes, hautes d'environ deux pieds à deux pieds & demi, & couvertes, de même que le reſte de la plante, de poils fins, blanchâtres, très-abondans, qui les rendent preſque lanugineuſes. Les feuilles ſont compoſées de cinq folioles le plus ſouvent lancéolées, pointues, mucronées, molles, douces au toucher, & ſituées les deux plus petites à la baſe, les trois autres au ſommet d'un pétiole commun, un peu élargi, qui n'a guères qu'une ligne de longueur. Souvent auſſi les folioles ſtipulaires ſont ovales, & les terminales ont une forme ovoïde. Les fleurs ſont ramaſſées en tête au nombre de ſix à huit. Elles ſont preſque ſeſſiles aux ſommités des rameaux, ou ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, plus longs que les feuilles, & munis, un peu au-deſſous de leur extrémité ſupérieure, d'une bractée communément triphylle, & quelquefois à quatre ou cinq folioles. Les calices ſont velus, légèrement rougeâtres, diviſés juſqu'à leur milieu en cinq dents ſubulées. Les corolles ſont d'un blanc mêlé de couleur de roſe, & ont preſque deux fois la longueur des calices. La carène eſt plus rouge & plus courte que les ailes. Ces dernières ſont moins longues que l'étendart, qui lui-même a plus de longueur qu'elles, & dont le ſommet eſt obtus, relevé, élargi, pendant que ſa partie inférieure eſt étroite, linéaire. Le fruit eſt une gouſſe d'un brun rougeâtre, courte, ovale, épaiſſe, gibbeuſe, mucronée par le ſtyle, & qui n'eſt guères plus longue que le calice. Cette plante croît naturellement dans les parties méridionales de la France, en Italie, dans le Levant. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

Obſ. Son nom d'*hémorroidal* lui vient primitivement de la reſſemblance qu'on a cru appper-

Digitized by Google

cevoir entre ſes fruits & de petites tumeurs hémorrhoïdales. Mais dans la ſuite, ſoit par ignorance, ſoit par ſuperſtition, on s'imagina que cette plante avoit une vertu anti-hémorrhoïdale; en conſéquence on lui fit place dans les diſpenſaires & dans les livres de matière médicale, qui nous offrent au reſte, la plupart, un fatras de remèdes dont les prétendues propriétés ſont auſſi chimériques que celles de ce Lotier.

18. LOTIER grec; *Lotus graecus. Lotus capitulis ſubrotundis, caule erecto, foliis quinatis, leguminibus ovatis.* Lin. Spec. Plant. n°. 14.

Lotus graca maritima, folio glauco & velut argenteo. Tournef. Cor. p. 27. *Lotus belgradica; foliolis quinatis, cuneiformibus; caule erecto; ſiliquis calyce ſeſquilongioribus, ſolitariis, erectis, glabris.* Forskæl. Deſcr. p. 215. no. 71. ex D. Vahl. Symb. p. 65.

Cette eſpèce, ſelon Linné, tient tellement le milieu entre le *Lotus hirſutus* & le *Lotus rectus*, qu'il ſeroit difficile de dire duquel des deux elle ſe rapproche davantage. Sa tige eſt droite, herbacée, rameuſe, à rameaux aſſez diffus. Les fleurs ſont blanches, plus petites que dans le Lotier hémorrhoïdal, mais plus grandes que dans le Lotier glomérulé. Les gouſſes ſont ovales. Les feuilles, comme celles du *Lotus hirſutus*, ont à leur baſe deux ſtipules oblongues, indépendamment deſquelles elles ſont compoſées de cinq folioles portées ſur un pétiole commun. Cette plante croît naturellement dans la Grèce & dans l'Arabie. ♃.

Obſerv. Sa particularité d'avoir des ſtipules, outre ſes cinq folioles, me paroît d'autant plus remarquable, qu'elle n'exiſte dans aucune des autres eſpèces connues. Peut-être qu'un nouvel examen de cette plante apprendroit qu'il faut la rapporter à un genre différent.

19. LOTIER glomérulé; *Lotus rectus.* Lin. *Lotus erectus capitulis denſis, ſubgloboſis; flore minimo; leguminibus rectis, glabris.*

Lotus ſiliquoſus glaber, flore rotundo. Bauh. Pin. 332. *Lotus villoſus, altiſſimus, flore glomerato.* Tournef. 403. *Trifolium rectum, monſpeſſulanum.* J. B. Hiſt. 2. pag. 359. *abſque icone. Lotus lybica Dalechampii.* Lugd. p. 509. *Lotus lybica.* Riv. Tetr. 192. *Lotus πολυκερατος fruteſcens hirſuta alba major latifolia, ſiliquis tenuibus curtis rectis.* Moris. Hiſt. 2. p. 177. Sect. 2. tab. 18. fig. 13. *Lotus coronatus latifolius ſiliquis nigris.* Barell. Icon. 544. *Lotus rectus.* Mill. Dict. n°. 4. Kniph. Cent. 8. no. 63. *Lotus glomeratus.* Fl. Fr. 613. no. 13.

Il eſt en général de plus haute ſtature qu'aucune des autres eſpèces de ce genre. Malgré les rapports qu'on lui trouve, au premier aſpect avec le *Lotus hirſutus*, on ne laiſſe pas de l'en diſtinguer par un aſſez grand nombre de caractères faciles à ſaiſir, & notamment par les gouſſes plus longues, plus étroites, & les fleurs beaucoup plus petites.

Il s'élève, à trois ou quatre pieds, ſur des tiges droites, un peu anguleuſes, ſouvent d'un rouge obſcur, glabres dans le bas, velues dans leur partie ſupérieure, & diviſées en beaucoup de rameaux. Les feuilles ſont compoſées de cinq folioles velues, molles, d'un vert blanchâtre en deſſous, & portées ſur de très-courts pétioles partiels. De ces folioles, les deux ſtipulaires ont une forme ovale, un peu élargie, quelquefois légèrement cordiforme & ſont beaucoup plus petites que les autres. Les terminales ſont ovoïdes-oblongues, mucronées, & leur pétiole commun a environ trois lignes de longueur. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, plus longs que les feuilles, & ſoutiennent à leur extrémité (immédiatement au-deſſus d'une bractée ſeſſile, à trois folioles ovales, pointues) beaucoup de petites fleurs pédicellées, formant une tête ſerrée. Les calices ſont chargés de poils & diviſés profondément en cinq dents ſubulées. Les corolles ſont d'un blanc rougeâtre: il leur ſuccède des gouſſes droites, grêles, preſque cylindriques, légèrement comprimées, mucronées par le ſtyle & diſpoſées en une ſorte de petite ombelle. Ces gouſſes ſont glabres, noirâtres & longues de quatre à ſix lignes. On trouve cette eſpèce en Italie, en Sicile, dans le Levant & dans les parties méridionales de la France. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

On pourroit, ſelon Miller, la cultiver comme la Luzerne, pour la nourriture des beſtiaux.

20. LOTIER corniculé; *Lotus corniculatus. Lotus capitulis depreſſis, caulibus decumbentibus, leguminibus cylindricis patentibus.* Lin. Sp. Pl. n°. 16.

Lotus ſive Melilotus pentaphyllos, minor, glabra. Bauh. Pin. 332. Tournef. 402. *Lotus.* Riv. t. 76. *Trifolium corniculatum, primum.* Dod. Pempt. 573. *Lotus corniculata, glabra, minor.* J. B. Hiſt. 2. p. 355. *Lotus πολυκερατος lutea minor foliis & ſiliquis glabris brevioribus & craſſioribus.* Moriſ. Hiſt. 2. Sect. 2. Tab. 18. f. 11. *Melilotus coronata.* Lob. Icon. vol. 2. p. 44. *Lotus floribus umbellatis, ſiliquis cylindricis, rectiſſimis.* Hall. Helv. n°. 385. *Lotus corniculatus.* Mill. Dict. n°. 1. Crantz. Auſtr. p. 400. Gmel. Tub. 230. Pall. It. 1. p. 370. Pollich. Pal. no. 711. Dœr. Naſſ. p. 144. Kniph. Cent. 7. no. 44. Scop. Carniol. Ed. 2. n°. 937. Fl. Fr. 613. n°. 9. *Vulgairement* Trèfle jaune.

β. *Idem. Lotus pentaphyllos fruteſcens, tenuiſſimis glabris foliis.* Bauh. Pin. 332. Tournef. 403. *Trifolium corniculatum fruteſcens, tenuiſſimis foliis.* Bauh. Prodr. 124. Burſ. xviij. 73.

γ. *Idem. Lotus pentaphyllos, flore majore luteo ſplendente.* Bauh. Pin. 332. Tournef. 403. Pollich. L. C. *Loti corniculata major ſpecies.* J. B.

Digitized by Google

Hiſt. 2. p. 355. *Trifolium corniculatum, tertium.* Dod. Pempt. 574.

δ. *Idem. Lotus pentaphyllos major, hirſutie candicans.* Tournef. p. 403. *Melilotus alia in ſylveſtribus.* Gæſalp. 244. *Lotus pratenſis lutea ſiliquoſa hirſuta.* Barrel. Icon. 1023.

C'eſt une plante très-commune dans nos prés, & qui en fait, lorſqu'elle eſt en fleurs, un des plus beaux ornemens. Auſſi eſt-il peu de perſonnes dont elle n'ait ſouvent arrêté les regards. Ses racines ſont longues, dures, noirâtres, traçantes, d'un goût douceâtre & aſtringent. Il en ſort pluſieurs tiges longues d'un à deux pieds, menues, cylindriques, un peu anguleuſes, quelquefois glabres, d'autres fois plus ou moins velues, rameuſes, ordinairement tombantes & couchées à terre. Les feuilles ſont compoſées de cinq folioles rangées ſur une côte commune, ſavoir deux à la baſe qui font office de ſtipules, & trois terminales plus grandes. Ces folioles ſont lancéolées ou ovales-lancéolées, pointues ou un peu obtuſes, (aſſez ſouvent les ſtipulaires ovales & les autres ovoïdes), mucronées, glabres ou chargées de poils, d'un vert gai ſupérieurement, plus pâles en deſſous. Les fleurs ſont aſſez grandes, d'un très-beau jaune, quelquefois légèrement teintes de pourpre, ſur-tout avant leur entier développement, & leur diſpoſition eſt à peu près la même que dans les *Coronilla*. Il s'en exhale une odeur douce & agréable. Ces fleurs ſont raſſemblées au nombre de quatre à huit (rarement plus ou moins), en têtes ombelliformes, ou en eſpèces de couronnes aux extrémités de longs pédoncules axillaires, ſolitaires, & munis, à leur ſommet, d'une bractée ſeſſile à trois folioles. On les obſerve auſſi fréquemment unilatérales, & ne formant alors que des demi couronnes. Le calice eſt tubuleux, preſque régulier, & diviſé dans ſon tiers ſupérieur en cinq dents ſubulées, un peu ouvertes. La corolle eſt compoſée d'un étendard ample, arrondi, obtus, ſouvent un peu échancré, réfléchi ſupérieurement, écarté des autres pétales, & marqué de lignes purpurines; de deux ailes un peu ovoïdes, preſqu'auſſi longues que l'étendart, & quelquefois légèrement denticulées à leurs bords; d'une carêne à peu près de la longueur des ailes, & portée ſur deux onglets. Les gouſſes ſont droites, grêles, cylindriques, mucronées, glabres, polyſpermes, un peu pendantes, longues d'environ un pouce. Cette plante croît naturellement en Europe preſque par-tout, dans les prés, dans les pâturages humides ou ſecs, ſur les collines, dans les bois, le long des chemins. ♃. (*v. v.*). Les fleurs prennent aſſez ordinairement, dans l'Herbier, une couleur verte.

Obſ. Cette eſpèce varie beaucoup dans ſa grandeur, dans celle de ſa fleur, dans les dimenſions de ſes feuilles, dans la quantité de ſes poils. Quelques auteurs la regardent comme un bon fourrage; mais Miller prétend que toutes les eſpèces de beſtiaux évitent d'y toucher. Elle eſt très-peu employée en médecine, bien qu'il y ait des gens qui la croient déterſive, apéritive, vulnéraire, & d'autres qui prétendent remplir avec elle les mêmes indications qu'avec le Mélilot.

21. LOTIER cytiſoïde; *Lotus cytiſoides. Lotus capitulis dimidiatis, caule diffuſo ramoſiſſimo, foliis tomentoſis.* Lin. Spec. Plant. no. 17.

Lotus ſiliquoſa maritima lutea, Cytiſi facie. Barrel. Icon. 1031. *Lotus cytiſoides.* Mill. Dict. no. 15.

Il part du collet de ſa racine un grand nombre de tiges diffuſes, & garnies de feuilles que Linné dit être tomenteuſes. Les folioles ſont au nombre de cinq, & diſpoſées comme dans la plupart des autres eſpèces de ce genre. L'éditeur de l'ouvrage de Barrelier ſemble trouver à cette plante quelques rapports avec le *Lotus maritimus*. Lin. (*Lotus ſiliquoſus.* var. β. de ce Dictionnaire); mais il obſerve qu'elle en diffère par ſes folioles plus pointues & par le nombre de ſes fleurs. Celles-ci forment, trois ou cinq enſemble, des demi têtes portées ſur des pédoncules axillaires, aſſez longs. Les gouſſes ſont allongées & un peu noueuſes. Cette eſpèce croît naturellement dans les parties auſtrales de l'Europe ſur les bords de la mer.

M. Allioni (*Flor. Pedem. vol.* 1. *no.* 1136.) y rapporte une plante qui paroît avoir, d'après la figure qu'il en donne (*Tab.* 20. *Fig.* 1.), les feuilles beaucoup plus obtuſes, les gouſſes plus grêles & plus allongées.

22. LOTIER à collerettes; *Lotus involucratus. Lotus herbaceus, procumbens, hirſutus, foliis petiolatis ternatis linearibus, floribus umbellato-capitatis, involucro hexaphyllo.* Berg. Cap. pag. 212. *Sub Ononide.*

Sa tige, ſelon M. Bergius, eſt herbacée; cylindrique, ſtriée, velue, filiforme, couchée, longue d'un pied ou davantage, & diviſée en beaucoup de rameaux ſimples, droits, pileux. Les folioles ſont linéaires, un peu obtuſes, au nombre de cinq, chargées de longs poils, légèrement tuberculeuſes ſur les bords. Trois d'entr'elles ſont ſeſſiles au ſommet d'un pétiole commun auſſi long qu'elles. Les deux autres occupent, en manière de ſtipules, la baſe de ce pétiole. Les fleurs ſont aſſez grandes, pédicellées, & raſſemblées, au nombre de ſix ou environ, en eſpèces de têtes ou d'ombelles terminales, qui ont à leur baſe une collerette à ſix folioles lancéolées, velues, de la longueur de l'ongle, & un peu plus courtes que les fleurs. Le calice eſt lanugineux, & partagé en cinq découpures droites, linéaires, aiguës. La co-

Digitized by Google

rolle eſt jaune. Cette plante croît naturellement au cap de Bonne-Eſpérance

23. LOTIER à feuilles de Trefle; *Lotus trifoliaſtrum. Lotus hirſutus calycibus profundè bilabiatis, involucratis, corollam æquantibus; foliolis ſtipularibus exiguis.*

Cytiſus orientalis humifuſus, facie trifolii pratenſis. Tournef. Cor. p. 44.

Celui-ci a tellement le port d'un Trifolium, qu'on ſeroit tenté de le croire une eſpèce de ce genre, ſi la longueur des fruits ne s'oppoſoit à ce rapprochement. Il eſt d'ailleurs très-remarquable par la forme extraordinaire de ſes calices & la collerette particulière que leur baſe nous préſente.

M. de la Marck en poſsède un morceau qui a preſqu'un pied de longueur. Les tiges ſont herbacées, grêles, cylindriques, tombantes, & chargées, ainſi que les pétioles, les feuilles & les calices, de poils fins, rouſsâtres, médiocrement longs, aſſez abondans. Les feuilles ſont diſtantes les unes des autres & compoſées, à la manière de celles des autres Lotiers, de cinq folioles, mais dont les deux inférieures ſont extrêmement petites en comparaiſon des autres & reſſemblent tout-à-fait à des ſtipules. Ces folioles ſtipulaires ſont ſeſſiles ſur la tige à côté de la baſe du pétiole commun: elles ſont ovales, pointues & longues ſeulement d'environ deux lignes. Le pétiole commun a au moins un demi-pouce de longueur & ſe termine par trois folioles ovoïdes, un peu arrondies, longues de ſix à ſept lignes. Les fleurs ſont ramaſſées en tête aux ſommités des rameaux. Leur calice eſt diviſé preſque juſqu'à la baſe, en deux lèvres dont la ſupérieure eſt un peu plus courte & compoſée de deux folioles lancéolées, pointues; tandis que l'inférieure eſt concave, carinée & fendue, ſeulement dans ſon tiers ſupérieur, en trois découpures: celle de ces découpures qui occupe le milieu eſt filiforme ou ſétacée, mais les latérales ſont ovales & terminées en pointe. Chacun des calices a à ſa baſe une collerette courte, compoſée de pluſieurs folioles ſétacées. La corolle ne ſemble pas excéder la longueur du calice. Le fruit eſt une gouſſe longue de huit à dix lignes & légèrement velue. Cette plante croît naturellement dans le Levant. (*v. ſ.*)

24. LOTIER à fruits pendants; *Lotus cernuus. Lotus hirſutus floribus laxè ſpicatis; leguminibus recurvatis, compreſſis, toruloſis, pendentibus.*

Lotus africana, annua, hirſuta, floribus luteis. Commel. Hort. 2. p. 163. Tab. 82. *Ononis cernua.* Lin. Spec. Plant. nº. 9.

Il pouſſe de ſes racines pluſieurs tiges cylindriques, longues d'environ deux pieds, velues ainſi que le reſte de la plante, & diviſées en pluſieurs rameaux. Les feuilles ſont compoſées de cinq folioles qui paroiſſent, d'après la figure citée de Commelin, linéaires-lancéolées, & dont deux plus petites ſont ſituées à la baſe du pétiole commun. Les fleurs viennent en grappes ſpiciformes, fort longues, droites, les unes axillaires, les autres terminales. Les corolles ſont de couleur jaune: il leur ſuccède des gouſſes allongées, pendantes, un peu comprimées, toruleuſes, légèrement courbées & couvertes de poils. Cette eſpèce croît naturellement en Afrique.

* *Lotus (tomentoſus) fruticoſus tomentoſus foliolis obovatis, obtuſis, craſſiuſculis; petiolo breviſſimo.* Commun. D. Fourmault *abſque flore.* ♄.

* *Lotus (glaucus) leguminibus ſubbinatis cylindraceis, glabris, foliolis ſubcuneiformibus carnoſis incanis, ſtipulis foliiformibus.* Aiton. Hort. Kew. Vol. 3. p. 92.

* *Lotus (dioſcoridis) caule erecto ramoſo, pedunculis ſubbifloris, leguminibus teretibus ovatis toroſis.* Allion. Fl. Pædem. Vol. 1. nº 1131. Tab. 59. Fig. 1.

Par M. DESROUSSEAUX.

LUDIER; *LUDIA.* Genre de plante qui paroît ſe rapprocher de la famille des Roſiers; qui a de très-grands rapports avec les Proquiers & les Blacouels; & qui comprend des arbriſſeaux exotiques, à feuilles ſimples, alternes; & à fleurs latérales, preſque ſeſſiles & incomplettes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *Un calice à cinq ou ſept lobes; la corolle nulle; des étamines nombreuſes; trois ſtigmates; une baie ſupérieure, uniloculaire, polyſperme.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1º. un calice perſiſtant, partagé en cinq à ſept lobes ovales, pointus.

2º. Point de corolle.

3º. Des étamines nombreuſes, dont les filamens, auſſi longs ou plus longs que le calice, ſont perſiſtans, & portent des anthères arrondies ou ovales.

4. Un ovaire ſupérieur, ovale-conique, ſurmonté d'un ſtyle trifide ou quatrifide au ſommet, à ſtigmates ſimples ou didymes.

Le fruit eſt une baie globuleuſe ou ovale, acuminée par le ſtyle qui perſiſte, poſée ſur le calice qui eſt réfléchi & déformé, uniloculaire, polyſperme, à ſemences anguleuſes.

ESPÈCES.

1. LUDIER hétérophylle; *Ludia heterophylla. Ludia foliis obovatis nitidis venoſis: junioris fruticis minimis dentato-ſpinoſis: fruticis adulti majoribus integerrimis.*

Ludia. Juſſ.

Digitized by Google

Arbriſſeau fort ſingulier par ſon feuillage conſidéré dans les jeunes individus, & dans les individus adultes ou floriſères. Cet arbriſſeau eſt fort rameux, & paroît ne s'élever qu'à la hauteur de trois à cinq pieds. Dans ſa jeuneſſe ſes rameaux ſont grêles, compoſés, cylindriques, feuillés, & les plus petits ſont légèrement pubeſcens. Les feuilles alors ſont très-petites, alternes, pétiolées, ovoïdes, preſqu'arrondies, anguleuſes, à angles terminés par une ſpinule : ces feuilles ſont glabres, luiſantes, veineuſes, n'ont que deux à trois lignes de diamètre, & ont à peu près la forme de celles du *Malpighia coccifera*. Mais lorſque cet arbriſſeau eſt plus vieux, & même dès qu'il a acquis l'âge & les développemens qui lui permettent de fructifier, alors il eſt garni de feuilles beaucoup plus grandes & moins nombreuſes que celles qu'il avoit dans le premier état. Ces feuilles ſont ovoïdes, obtuſes, très-entières, mutiques, pétiolées, veineuſes, un peu luiſantes, d'un vert foncé en deſſus, d'une couleur plus claire en deſſous, & ont au moins un pouce de largeur. Elles ſont ſituées ſeulement dans la partie ſupérieure des rameaux. Les fleurs ſont axillaires ou latérales, ſolitaires, portées ſur des pédoncules qui n'ont que deux ou trois lignes de longueur. Elles ont le calice à ſept lobes courts; les étamines un peu plus longues que le calice; le ſtyle comme anguleux, à ſtigmate obſcurément trilobé. Cet arbriſſeau croît naturellement à l'Iſle de France. ♄. [*v. ſ.*].

2. LUDIER feuilles-de-Myrte; *Ludia myrtifolia. Ludia foliis ovatis integerrimis venoſis, ſtylo incurvo.*

On a préſumé, d'après l'Herbier de Commerſon, que les rameaux de l'arbriſſeau dont nous traitons ici appartenoient à l'eſpèce précédente, dans un état qui lui eſt encore particulier; mais comme ces rameaux ſont garnis de fleurs, & que cependant leurs feuilles ſont petites preſque comme celles du *Myrſine* ou du *Royena glabra*, nous penſons qu'ils appartiennent à une eſpèce diſtincte. Les rameaux, dont il s'agit, ſont cylindriques, raboteux, compoſés; ils ſont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, un peu pointues, glabres, veineuſes, & longues de ſix ou ſept lignes, ſur environ quatre lignes de largeur. Les fleurs ſont à peu près ſemblables à celles de l'eſpèce précédente. Elles ont un duvet blanc à la baſe des étamines & de l'ovaire. Le ſtyle eſt légèrement arqué, & terminé par un ſtigmate obtus, trilobé. Cet arbriſſeau croît dans l'Iſle de Bourbon. ♄. (*v. ſ.*).

3. LUDIER ſeſſiliflore; *Ludia ſeſſiliflora. Ludia foliis ovato-oblongis acutiuſculis, floribus ſubſeſſilibus, ſtylo ſuperne trifido.*

Cet arbriſſeau paroît plus grand que les deux qui précèdent, & en eſt bien diſtingué par ſon feuillage, & par le caractère de ſes fleurs. Ses rameaux ſont griſâtres, raboteux, diviſés, & les derniers ou les plus jeunes ſont garnis de feuilles. Ces feuilles ſont alternes, ovales ou ovales-oblongues, un peu pointues aux extrémités, pétiolées, entières, vertes, glabres, veineuſes, & longues de deux pouces ou deux pouces & demi, ſur un pouce ou quelquefois plus de largeur. Les fleurs ſont latérales, ſeſſiles ou preſque ſeſſiles, à peu près de la forme & de la grandeur de celles des eſpèces ci-deſſus; mais elles en ſont diſtinguées par leur ſtyle qui eſt trifide au ſommet, à ſtigmates légèrement bilobés. Les étamines ſont un peu longues. Cet arbriſſeau croît naturellement à l'Iſle de France, & nous a été communiqué par M. Stadman. ♄. (*v. ſ.*). Il s'en trouve auſſi dans l'Herbier de Commerſon.

LUDUIGE; *LUDWIGIA*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Onagres, qui a beaucoup de rapports avec les Juſſies, & qui comprend des herbes exotiques, & des plantes fruteſcentes, à feuilles ſimples, alternes ou oppoſées; & à fleurs ordinairement ſolitaires, diſpoſées dans les aiſſelles des feuilles.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir,

Un calice perſiſtant, à quatre diviſions; quatre pétales; quatre étamines; un ſtyle ſimple; une capſule inférieure, tetragone, quadriloculaire, polyſperme.

CARACTERE GENERIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice ſupérieur, perſiſtant, diviſé profondément en quatre découpures lancéolées, ouvertes, ordinairement de la longueur de la corolle.

2°. Une corolle régulière, compoſée de quatre pétales planes, évaſés.

3°. Quatre étamines dont les filamens courts, droits, ſubulés, ſoutiennent des anthères droites, oblongues.

4°. Un ovaire inférieur, tétragone, ſurmonté d'un ſtyle cylindrique, de la longueur des étamines, à ſtigmate capité, obſcurément quadrangulaire.

Le fruit eſt une capſule tétragone, obtuſe, couronnée, quadriloculaire, qui, ſelon M. Gærtner, s'ouvre ſur les angles, & qui contient des ſemences petites, nombreuſes.

Obſervation.

D'après un exemplaire ſec du *Ludwigia alternifolia* que j'ai vu dans l'Herbier de M. de Juſſieu, il eſt certain que les capſules de cette plante, lors de leur maturité, ſont percées d'un

Digitized by Google

trou circulaire à leur sommet, comme Linné dit que c'est le propre des *Ludwigia*. Ces capsules, indépendamment de ce trou, s'ouvriroient-elles encore sur les angles, comme le dit M. Gærtner; ou cet auteur auroit-il, sous le nom de *Ludwigia alternifolia*, une plante différente de la mienne?

ESPÈCES.

1. LUDUIGE à feuilles alternes; *Ludwigia alternifolia*. Lin. *Ludwigia glabra foliis alternis, lanceolatis; pedunculis unifloris axillaribus; caule erecto anguloso.*

Lysimachia non papposa, flore luteo majore, siliquâ caryophylloide minore, ex Virginiâ. Plukn. Alm. pag. 235. Phyt. Tab. 203. Fig. 2. *Frutex saligneis foliis; caule purpureo, capsularis; ex Floridâ?* Plukn. Amalth. pag. 99. Phyt. Tab. 412. Fig. 1. *Ludwigia foliis alternis lanceolatis.* Gronov. Virg. Ed. 1. P. 17 Ed. 2. p. 20. Threw. Ehr. 2. Tab. 2. *Ludwigia alternifolia.* Mill. Dict. n°. 1. Gærtn. de Fruct. Tab. 31. Fig. 8. Lam. Ill. Gen. Tab. 77.

C'est une plante glabre, herbacée, qui a assez le port du *Jussiæa octandra*, & qui est remarquable par la grandeur de ses calices. Ses racines sont charnues, napiformes, fasciculées, & donnent naissance à une tige droite, anguleuse, lisse, haute d'environ un pied, divisée en beaucoup de rameaux. Les feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées ou linéaires lancéolées, pointues, très-entières, d'un vert pâle en dessous. Les fleurs viennent aux aisselles des feuilles, sur des pédoncules axillaires, solitaires, droits, longs de deux à trois lignes & munis à peu de distance de leur extrémité, de deux bractées opposées, caduques, linéaires, pointues, très-étroites, qui ne se prolongent guères que jusqu'à la base des découpures du calice. Ces pédoncules soutiennent à leur sommet une seule fleur. Les divisions du calice sont grandes, ovales, pointues & commencent à s'ouvrir par les côtés. Les pétales sont ovales, de couleur jaune & ne débordent pas le calice. Les étamines sont petites, au nombre de quatre. Le stigmate est capité, tétragone. L'ovaire est quadrangulaire, ailé sur les angles par les découpures calicinales. Il devient une capsule presque cubique, un peu arrondie à sa base, à angles membraneux. Les découpures du calice ont dans le fruit quatre à cinq lignes de longueur. Cette espèce croît naturellement en Virginie. M. de la Marck en possède un exemplaire rapporté de la Caroline méridionale par M. Fraser. ⊙. (*v. s.*)

2. LUDUIGE velue; *Ludwigia hirsuta. Ludwigia foliis alternis, lanceolatis; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus; caule tereti, diffuso.*

Ludwigia pilosa? Walter. Fl. Carol. pag. 89.

Elle a dans la forme & la disposition de ses feuilles, beaucoup d'analogie avec le *Ludwigia alternifolia*, dont elle est néanmoins assez distincte pour qu'on ne puisse aisément confondre ces deux espèces.

Toute la plante est velue. Sa tige paroît ligneuse. Elle est cylindrique, rameuse, à rameaux alternes, ouverts, diffus. Les feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées ou oblongues-lancéolées, entières, longues de dix-huit à vingt lignes sur trois lignes & demie à quatre lignes de largeur. Les fleurs naissent solitaires, aux aisselles des feuilles, sur des pédoncules si courts qu'elles semblent sessiles: elles ont, à leur base, deux bractées linéaires, opposées, très-étroites, presque sétacées, plus longues que l'ovaire. Celui-ci est velu, à peine anguleux & surmonté d'un calice à quatre découpures petites, ovales, pointues, évasées. Le fruit est une capsule velue, légèrement turbinée, moins anguleuse que dans les autres espèces, longue seulement d'environ deux lignes & couronnée par les divisions du calice qui n'ont guères plus d'une ligne de longueur. Cette espèce croît naturellement dans la Caroline méridionale d'où elle a été rapportée par M. Fraser. (*v. s.*)

3. LUDUIGE Jussioide; *Ludwigia jussiæoides. Ludwigia frutescens glabra foliis alternis, lineari-lanceolatis; floribus axillaribus, solitariis; germine longissimo.*

Cette espèce a tellement le port & l'inflorescence des *Jussiæa* qu'il n'y a guères que le nombre des étamines qui empêche de la rapporter à ce dernier genre.

Ses tiges sont frutescentes, droites, cylindriques, rameuses presqu'à la manière du *Lythrum virgatum*, glabres comme le reste de la plante, & paroissent s'élever à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds. Elles sont garnies de feuilles alternes, éparses, linéaires-lancéolées, pointues, très-entières, vertes des deux côtés, rétrécies en petiole à la base, longues de deux pouces à deux pouces & demi, sur une largeur de deux à trois lignes. Les fleurs viennent dans les aisselles des feuilles sur des pédoncules axillaires, solitaires, longs seulement d'une ligne ou d'une ligne & demie, & munis vers leur sommet de deux bractées sétacées, opposées, extrêmement courtes. Ces pédoncules soutiennent à leur extrémité un ovaire étroit, obscurément tétragone, long de six à sept lignes & couronné par un calice évasé, partagé jusqu'à la base en quatre divisions ovales-lancéolées, entières, un peu acuminées. La corolle paroît de couleur jaune & ne pas excéder la longueur du calice. On voit, à son intérieur, quatre étamines un peu plus courtes que le style. Celui-ci est implanté sur une saillie tétragone, pyramidale, que fait l'ovaire au dedans du calice, & se termine par un stigmate capité, quadrangulaire, blanchâtre, comme pubescent. La saillie dont je viens de parler, a ses angles velus & alternes avec les éta-

Digitized by Google

mines. Le fruit eſt une capſule allongée, qui va en s'épaiſſiſſant un peu juſqu'à ſa partie moyenne, & conſerve à-peu-près le même diamètre dans le reſte de ſon étendue. Cette capſule eſt d'abord couronnée par le calice qui s'en ſépare lorſqu'elle approche de ſa maturité. Cette plante croît naturellement à l'Ile de France dans les endroits marécageux. Elle a été communiquée à M. de la Marck par M. Joſeph Martin. ♄. (*v. ſ.*)

C'eſt ſur-tout au *Juſſiæa* que M. de la Marck a nommé *anguſtifolia* (Dict. n°. 5.) qu'elle reſſemble davantage. Mais indépendamment des autres différences, la ſeule inſpection des fruits peut faire diſtinguer ces deux plantes; car on n'apperçoit pas ſur ceux du *Juſſiæa anguſtifolia*, le corps anguleux qui termine ſupérieurement les capſules du *Ludwigia juſſiæoides*.

4. LUDUIGE à feuilles oppoſées; *Ludwigia oppoſitifolia. Ludwigia foliis oppoſitis lanceolatis, caule diffuſo.* Lin. Spec. Plant. no. 2.

Je me contenterois de paſſer ſous ſilence ce prétendu *Ludwigia*, ſi je ne croyois qu'il fût utile de faire obſerver au lecteur le peu de ſoin qu'il arrive quelquefois à Linné de mettre dans la détermination des caractères ſpécifiques des plantes. En effet, à l'occaſion de cette eſpèce, il nous dit d'un côté qu'elle a les feuilles oppoſées, tandis que de l'autre il la décrit à feuilles alternes & lui donne en outre comme ſynonyme une figure (*Carambu.* Rheed. Mal. 2. Tab. 49.) qu'il rapporte ailleurs à l'un de ſes *Juſſiæa*. Quoi qu'il en ſoit, voici la deſcription qu'on en voit dans ſon *Flora zeylanica.* n°. 66.

Plante couchée, longue d'environ ſept pouces & qui a le port du *Lythrum hiſſopifolium*. Les rameaux partent preſque tous des environs de la racine. Les feuilles ſont alternes, lancéolées, liſſes, très-entières, ſtriées, rétrécies en pétiole à la baſe. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires & ont la forme du Clou de Girofle. L'ovaire eſt plus long que le calice. La corolle eſt jaune, plus courte que le calice & compoſée de quatre pétales. Les étamines ſont au nombre de quatre, & le ſtyle capité. Les capſules n'ont que moitié de la longueur des feuilles. Cette eſpèce croît dans les Indes Orientales. ♃.

5. LUDUIGE triflore; *Ludwigia triflora. Ludwigia foliis oppoſitis lanceolatis, caule erecto.* Lin. Spec. Pl. n° 3. *Sub nomine Ludwigiæ erigatæ.*

Sa tige eſt herbacée, droite, branchue, liſſe, & s'élève à la hauteur d'un pied. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, lancéolées, très-entières, liſſes comme la tige. Les pédoncules ſont uniflores, terminaux, rarement axillaires, & raſſemblés ordinairement trois enſemble. Les fleurs ont l'ovaire tétragone, ailé ſur les angles; les calices petits, la corolle à peine apparente. Il leur ſuccède une capſule quadriloculaire, tétragone, preſque cubique, à angles carinés. Cette plante croît naturellement dans les Indes Orientales. ☉.

Quoique cette eſpèce me ſoit inconnue, je n'ai pas cru devoir lui conſerver la dénomination barbare d'*erigata* ſous laquelle on la trouve dans les œuvres de Linnée. Si les expreſſions, que l'on eſt ſouvent forcé d'employer en botanique, ne ſont pas toujours ſuſceptibles d'élégance & de pureté, au moins doit-on, lorſqu'il eſt poſſible de le faire, reſpecter davantage la langue dans laquelle on écrit.

Par M. DESROUSSEAUX.

LUNAIRE; *LUNARIA*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Crucifères, très-voiſin des Ricoties & des Draves par ſes rapports, & qui comprend des plantes herbacées, indigènes de l'Europe, à feuilles ſimples, dentées, alternes ou oppoſées, & à fleurs terminales, paniculées, auxquelles ſuccèdent des ſilicules fort remarquables par leur largeur.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *Le calice ſerré, auriculé à ſa baſe; une ſilicule plane, entière, pédiculée, à cloiſons parallèles aux valves.*

CARACTERE GENERIQUE.

La fleur offre 1°. un calice ſerré, compoſé de quatre folioles ovales-oblongues, obtuſes, concaves intérieurement, conniventes, caduques, dont deux oppoſées ont la baſe gibbeuſe.

2°. Une corolle cruciforme, à quatre pétales entiers, obtus, aſſez grands, unguiculés dans leur moitié inférieure, & terminés par une lame ouverte, auſſi longue que le calice.

3°. Six étamines tétradynamiques, dont les plus grandes dépaſſent un peu le calice, & dont les filamens ſoutiennent des anthères droites, ſagittées.

Il exiſte un petit renflement glanduleux entre chacune des courtes étamines & le pédicule de l'ovaire.

4°. Un ovaire ſupérieur, pédicellé, lancéolé, ſurmonté d'un ſtyle court, qui ſe termine par un ſtigmate obtus, entier.

Le fruit conſiſte en une ſilicule très-grande, pédiculée, plane, ordinairement elliptique, entière, droite, biloculaire, polyſperme, terminée par le ſtyle, & qui s'ouvre en deux valves. Ces deux valves ſont ſéparées l'une de l'autre par une cloiſon mitoyenne, de même grandeur qu'elle, qui leur eſt parallèle, & qui perſiſte après leur chûte. Les ſemences ſont peu nombreuſes, réniformes, comprimées, marginées, & diſpoſées, vers le milieu de la ſilicule, ſur des réceptacles filiformes, allongés, qui partent des futures.

Digitized by Google

Espèces.

1. Lunaire vivace ; *Lunaria rediviva.* Lin. *Lunaria foliis omnibus petiolatis ; siliculis ellipticò-lanceolatis.*

Viola lunaria major, siliquâ oblongâ. Bauh. Pin. 203. *Lunaria major, siliquâ longiore.* J. B. Hist. 2. p. 882. Tournef. 218. Mapp. Alsat. p. 181. *Lunaria major, siliquâ longiore, flore purpureo.* Tournef. 218. *Viola latifolia, lunaria, odorata.* Clus. Hist. 1. p. 297. *Viola lunaris longioribus siliquis.* Ger. Raj. Hist. p. 788. *Leucoium majus perenne siliquâ lunatâ, longâ, mucronatâ.* Morif. Hist. 2. p. 246. Sect. 3. Tab. 9. Fig. 3. *Lunaria foliis cordatis.* Besl. Eyst. Ver. Tab. 20. Fig. 1. *Lunaria perennis, siliquis ovatis lanceolatis.* Hall. Helv. no. 500. *Lunaria rediviva.* Mill. Dict. no. 1. & Illustr. Gort. Ingr. 103. Crantz. Austr. p. 18. Scopol. Carn. 2. no. 785. Kniph. Cent. 7. no. 46. *Lunaria odorata.* Fl. Fr. 494. no. 1. Berg. Phyton. vol. 3. p. 113.

β. *Eadem, foliis superioribus minus cordatis ; siliculis angustioribus.*

Viola lunariis ij. Tabern. Icon. 314. *Lunaria alpina.* Berg. Phyton. vol. 3. p. 115.

Cette espèce est, ainsi que la suivante, assez ordinairement cultivée dans les jardins des curieux à cause des panicules brillantes, argentées, comme satinées, que forment les cloisons persistantes de ses silicules, lorsque les valves s'en sont séparées.

Elle s'élève à la hauteur de deux pieds à deux pieds & demi, sur une tige herbacée, cylindrique, rameuse, légèrement velue comme le reste de la plante, & garnie de feuilles grandes, toutes pétiolées, alternes, quelquefois opposées sur-tout dans le bas ou sur les jeunes tiges. Ces feuilles sont cordiformes, un peu acuminées, d'un vert gai, & bordées de dents mucronées, plus grossières vers la base de la feuille. Leur forme les rapproche assez de celles de l'Ortie dioïque, ou mieux encore de celles de la Valériane des Pyrénées ; mais l'échancrure de leur base est beaucoup plus large & plus profonde. Elles ont quatre à cinq pouces de longueur, sur une largeur de trois pouces à trois pouces & demi, & leurs pétioles sont en général aussi longs ou presqu'aussi longs qu'elles. Il part de leur base cinq à sept nervures longitudinales, qui se ramifient bientôt, & s'anostomosent les unes avec les autres, en formant des réticulations assez régulières. Les feuilles supérieures sont moins profondément échancrées, & celles qui viennent parmi les fleurs sont ovales-allongées. Les fleurs exhalent une odeur agréable, & sont disposées en panicules aux sommités de la tige & des rameaux sur des pédoncules propres, assez longs. Elles ont des corolles violettes ou purpurescentes, marquées de veines longitudinales plus foncées. Il leur succède des silicules beaucoup plus grandes que ne sont communément celles des Crucifères. Ces silicules sont minces, très-planes, elliptiques-lancéolées, mucronées par le style persistant, plus épaisses sur les bords, longues d'environ deux pouces & demi sur une largeur de dix à douze lignes, & éloignées du réceptacle par un pédicule qui a six à neuf lignes de longueur. Leurs valves, & sur-tout la cloison membraneuse qui les sépare, prennent, lors de la maturité des semences, une couleur vive, argentée, luisante, qui les fait ressembler à du satin, & les rend assez agréables à voir. La cloison persiste ordinairement après la chûte des valves & des semences. Cette plante croît naturellement dans les parties méridionales & orientales de la France. On la trouve aussi en Suisse, en Allemagne, &c. Elle est cultivée au Jardin du roi. ♃. [*v. v.*]

La variété β. ne me paroît pas assez distincte de la précédente pour qu'on doive la considérer comme une espèce particulière. Elle est moins velue, presque glabre, & a, dans sa partie supérieure, un plus grand nombre de feuilles peu ou point échancrées. Les silicules sont un peu plus étroites & plus pointues aux deux extrémités. On dit que les fleurs sont inodores.

2. Lunaire annuelle ; *Lunaria annua.* Lin. *Lunaria foliis superioribus sessilibus ; siliculis subrotundis.*

Viola lunaria major, siliquâ rotundâ. Bauh. Pin. 203. Raj. 787. *Lunaria major, siliquâ rotundiore.* J. B. Hist. 2. p. 881. Tournef. 218. Sabb. Hort. vol. 4. Tab. 23. *Viola latifolia.* Dod. Pempt. p. 161. Dalech. Hist. 805. *Viola lunaris.* J. Tabern. Icon. 313. *Lunaria græca Bulbonac.* Lob. Icon. 322. *Leucoium lunatum seu lunarium latifolium majus annuum siliquâ rotundâ flore violaceo seu subcæruleo.* Mor. Hist. 2. p. 245. Sect. 3. Tab. 9. Fig. 1. *Lunaria annua.* Mill. Dict. no. 2. Besl. Eyst. Ver. Tab. 20. Fig. 2. Berger. Phyton. v. 3. p. 117. Grande Lunaire. Dict. D. Mat. Med. Fig. D. Garsault. vol. 4. p. 318. *Lunaria inodora.* Fl. Fr. 494. n°. 2.

Celle-ci est bien distincte de la précédente par ses feuilles supérieures sessiles, & par la forme presqu'orbiculaire de ses silicules. On la reconnoît d'ailleurs encore en ce qu'elle a communément les feuilles dentées presqu'à la manière de l'*Eryſimum alliaria.*

Sa tige est herbacée, droite, cylindrique, légèrement velue, haute de deux pieds ou un peu plus, & portée sur une racine un peu bulbeuse. Elle est munie de quelques rameaux axillaires, qui se subdivisent rarement. Les feuilles sont

Digitized by Google

ſont cordiformes, pointues, molles, un peu velues comme la tige, & bordées de dents groſſières, inégales, quelquefois aſſez longues, terminées par de petites glandes. Elles ſont marquées de cinq à ſept nervures partant de leur baſe. Leur longueur eſt de deux pouces & demi à trois pouces ſur une largeur d'environ deux pouces. Les inférieures ſont pétiolées, ordinairement oppoſées ou preſqu'oppoſées, pendant que les autres ſont alternes, & tout-à-fait ſeſſiles vers les ſommités de la plante. Les pétioles ont en général moins de longueur que dans la Lunaire vivace. Les fleurs forment des bouquets terminaux, & ſont portées ſur des pédoncules propres, qui paroiſſent être conſtamment un peu moins longs qu'elles. Elles ſont purpurines, ou mêlées de blanc & d'incarnat, quelquefois tout-à-fait blanches. L'ovaire devient une ſilicule elliptique, obtuſe, mucronée, preſqu'orbiculaire, longue d'environ un pouce & demi, & portée ſur un pédicule qui n'a guères que deux à trois lignes de longueur. Cette ſilicule renferme quatre à ſix ſemences réniformes, preſque lenticulaires, bordées d'un feuillet membraneux. Les cloiſons préſentent, après la chûte des valves, le luiſant argentin, dont j'ai parlé à l'occaſion de l'eſpèce précédente, & qui a fait donner à cette plante les noms de *Satinée*, *Satin blanc*, *Paſſe-Satin*. On la connoiſſoit encore ſous les dénominations de *Médaille*, *Grande Lunaire*, *Bulbonach*. Elle croît naturellement en Allemagne & dans les parties méridionales de la France. M. Bergeret dit l'avoir rencontrée aux environs de Paris. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ♂. (*v. v.*).

On a attribué à ſes ſemences des vertus inciſives, déterſives, apéritives, vulnéraires, diurétiques, anti-épileptiques & anti-hydrophobiques; mais elles ſont préſentement tout-à-fait hors d'uſage. Les feuilles ſont âcres, échauffantes, amères au goût. Les racines peuvent ſe manger en ſalade comme celles de la Raiponce.

Par M. DESROUSSEAUX.

LUNETIERE; *BISCUTELLA*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Crucifères, qui a des rapports avec les *Iberis* & les *Thlaſpi*, & qui comprend des herbes & quelques arbuſtes, la plupart indigènes de l'Europe, à feuilles ſimples, alternes, & à fleurs diſpoſées en grappes terminales. Il ſuccède à ces fleurs des ſilicules aſſez remarquables par leur forme bi-orbiculaire, qui les fait reſſembler à deux lunettes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir,

Une ſilicule comprimée, bi-orbiculaire.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice à quatre folioles ovales-lancéolées, colorées, caduques, quelquefois gibbeuſes à la baſe.

2°. Une corolle compoſée de quatre pétales unguiculés, oblongs, obtus, ouverts en croix.

3°. Six étamines tetradynamiques, dont les plus grandes égalent les onglets des pétales, & dont les filamens portent des anthères ſagittées.

4°. Un ovaire ſupérieur, comprimé, orbiculaire, échancré, & ſurmonté d'un ſtyle ſimple, perſiſtant, à ſtigmate obtus.

Le fruit conſiſte en une ſilicule droite, plane, très-comprimée, ordinairement échancrée à ſes deux extrémités, biloculaire, bivalve, à loges monoſpermes, ſéparées l'une de l'autre par la baſe du ſtyle qui fait office de cloiſon. Les ſemences ſont orbiculaires, & occupent le centre de chaque loge.

ESPÈCES.

1. LUNETIERE auriculée; *Biſcutella auriculata*. Lin. *Biſcutella calycibus utrinque gibbis; ſiliculis in ſtylum coeuntibus.*

Thlaſpi biſcutatum villoſum, flore calcari donato. Bauh. Pin. 107. Prodr. 49. *Thlaſpidium hirſutum, calyce floris auriculato.* Tournef. 214. *Leucoium montanum flore pedato* Col. Ecphr. Part. 2. pag. 59. Tab. 61. Raj. Hiſt. 1. p. 378. Moris. Hiſt. 2. pag. 247. Sect. 3. Tab. 9. Fig. 7. *Jondraba alyſſoides lutea anguſtifolia.* Barrel. Icon. 230. *Jondraba alyſſoides ſpicata lutea major.* Barrel Icon. 1219. *Biſcutella calycibus baſi utrinque appendiculatis, ſiliculis coloratis.* Ger. Fl. Gallo-prov. 353. *Biſcutella auriculata.* Mill. Dict. n°. 1. Kniph. Cent. 12. no. 16. Berger. Phyt. vol. 3. pag. 55. Fl. Fr, 506, no. 1. Gærtn. t. 141.

β. *Eadem ſiliculis ſcabriuſculis.*

Cette eſpèce eſt très-facile à diſtinguer de toutes les autres en ce que les lobes de ſa ſilicule, au lieu d'être ſéparés ſupérieurement par une échancrure intermédiaire, comme c'eſt en général le propre de ce genre, ſe rapprochent au contraire l'un de l'autre en cet endroit en ſe prolongeant un peu vers le ſommet du ſtyle, de manière à donner en quelque ſorte à cette ſilicule l'apparence d'un cœur élargi ſur les parties latérales.

Elle s'élève à la hauteur d'un pied à un pied & demi ſur une ou pluſieurs tiges herbacées, droites, vertes, cylindriques, chargées de quelques poils écartés, & rameuſes ſeulement dans leur partie ſupérieure. Les feuilles radicales ſont longues, rétrécies à la baſe, un peu élargies vers leur extrémité, quelquefois roncinées, d'autres fois ſeu-

Digitized by Google

lement sinuées ou garnies de quelques dents anguleuses & distantes. Elle a au moins un pouce de largeur sur une longueur de six à sept pouces. Celles de la tige sont sessiles, lancéolées, étroites, pointues, presqu'entières, un peu rares dans le haut. Les unes & les autres sont légèrement épaisses & chargées, principalement sur les bords, de poils blancs, assez roides & écartés. Les fleurs sont assez grandes; d'un jaune pâle & viennent en épis lâches ou plutôt en grappes terminales. Elles ont, à la base de leur calice, deux gibbosités remarquables qui ont fait donner à cette espèce le nom d'*auriculata*. Les lames des pétales sont entières, ovoïdes, horisontales, moins longues que le calice. Le fruit est une silicule plane, didyme, échancrée en cœur à la base, mucronée par un long style persistant. Cette silicule est glabre, lisse & bordée dans son contour d'une membrane mince, transparente. On cultive cette plante au Jardin du Roi. Elle croît naturellement en Italie, dans les parties méridionales de la France, &c. ⊙. (*v. v.*)

La variété *c.* a la surface de ses silicules parsemée d'aspérités écailleuses très-sensibles, qui les rendent rudes au tact & les font paroître comme chagrinées. (*v. s.*)

2. Lunetière de la Pouille; *Biscutella apula*. Lin. *Biscutella aspera foliis ovato-cuneiformibus serratis; siliculis margine scabris; caule folioso.*

Thlaspidium apulum spicatum. Tournef. 214. *Thlaspi clypeatum*. Clusius. Hist. 2. p. 133. *Jondraba apula alyssoides spicata*. Col. Ecphr. 1. pag. 283. Tab. 285. Fig. 1. Bartel. Icon. 253. Fig. 1. Raj. Hist. pag. 837. *Leucoium alyssoides umbellatum montanum*. Col. Ecphr. 1. pag. 283. Tab. 285. Fig. 2. Barrel. Icon. 253. Fig. 2. Raj. Hist. pag. 836. *Leucoium biscutatum asperum minus*. Morif. Hist. 2. pag. 249. Sect. 3. Tab. 9. Fig. 12. *Biscutella lævigata*. Jacq. Austr. 4. Tab. 339. Berger. Phyton. Vol. 3. p. 57. *Biscutella didyma*. Fl. Fr. 911. n°. 2. *Biscutella apula*. Gærtn. t. 141.

Cette plante est assez reconnoissable à ses tiges plus feuillées que dans la plupart des espèces qui suivent, & aux poils simples, nombreux, assez rudes dont elle est chargée: elle diffère essentiellement du *Biscutella lævigata* par ses pétales non auriculés, comme aussi par ses silicules un peu scabres sur les bords & circonscrites par un petit bourrelet opaque.

Sa tige est herbacée, cylindrique, légèrement flexueuse, rameuse dans sa partie supérieure & s'élève à la hauteur de huit à dix pouces. Les feuilles sont alternes, oblongues, ovales, cunéiformes, grossièrement dentées en scie. Les inférieures sont rétrécies en pétiole à la base; les caulinaires sont amplexicaules, plus étroites; celles qui sont tout-à-fait supérieures ont une forme linéaire lancéolée & sont très-entières. Les fleurs sont petites, d'un jaune pâle, & disposées, aux extrémités des tiges & des rameaux, en grappes verticales, qui s'allongent comme dans la plupart des Crucifères. Le calice est glabre, ouvert, à folioles lancéolées, non gibbeuses. Les pétales sont ovoïdes, dénués d'oreillettes & leurs onglets ne sont presque pas distincts de la lame. Il succède aux fleurs des silicules didymes bi-orbiculaires, dispermes, bornées par un petit bourrelet. Ces silicules ont les bords ordinairement munis de poils courts, blanchâtres, transparens, épaissis au sommet, qui ressemblent à de légères aspérités & qu'on retrouve aussi quelquefois à la superficie des valves. D'autres fois elles sont entièrement glabres: on ne les distingue alors de celles du *Biscutella lævigata*, que par leur petitesse & par le bourrelet qu'on apperçoit à leur circonférence; le *Biscutella lævigata* ayant la silicule bordée d'une petite membrane. Cette espèce croît naturellement en Italie, en Espagne, dans les provinces méridionales de la France. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

3. Lunetière lisse; *Biscutella lævigata. Biscutella foliis oblongis, sinuato-dentatis; petalis basi auriculatis; siliculis lævibus, membranulâ marginatis.*

Thlaspi biscutatum asperum, hieracifolium & majus. Bauh. Pin. 107. Raj. Hist. pag. 836. Moris. Hist. 2. pag. 248. Sect. 3. Tab. 9. Fig. 10. *Thlaspidium monspelienſe, hieracii folio hirsuto*. Tournef. 214. *Lunaria Biscutata*. J. B. Hist. 2. pag. 935. *Thlaspi parvum, hieracifolium, sive lunaria lutea monspelienſium & leucoium luteum marinum & biscutella*. Lob. Icon. 214. *Lunaria lutea Dalechampi*. Hist. 314. & Ed. Gall. Tab. 2. pag. 204. *Leucoium luteum minus hieracii folio*. Barrel. Icon. 1227. *Biscutella siliculâ lævi; foliis dentatis asperis*. Hall. Helv. n°. 501. *Clypeola didyma*. Crantz. Austr. pag. 20. *Byscutella didyma*. Berger. Phyton. vol. 3. pag. 59. *Biscutella coronopifolia*? Lin. Spec. Plant. n°. 4. *Biscutella lævigata*? Lin. Spec. Plant. no. 5.

Celle ci est remarquable par la particularité qu'ont ses pétales d'avoir deux appendices à leur base. Ses silicules glabres, bordées d'une courte membrane & presqu'aussi grandes que celles du *Biscutella auriculata*, empêchent de la confondre avec le *Biscutella apula* dont elle diffère encore par ses tiges moins garnies de feuilles & par ses pédoncules propres plus allongés.

Il part du collet de sa racine, au milieu d'une touffe de feuilles radicales, une tige cylindrique, assez droite, haute de six à huit pouces, quelquefois même d'environ un pied, & chargée, principalement vers sa partie inférieure, de poils droits, blanchâtres, médiocrement longs, moins rudes & moins abondants que dans l'espèce qui précède. Cette tige est simple dans le bas, peu

Digitized by Google

feuillée & se ramifie supérieurement pour soutenir les fleurs. Les feuilles inférieures sont allongées, rétrécies en pétiole à la base, sinuées sur les bords ou simplement munies de dents grossières. Elles ont quelquefois une forme légèrement ovoïde: d'autres fois elles sont lancéolées, pointues. Les autres sont sessiles, un peu amplexicaules, plus étroites, & plus entières. La superficie de toutes ces feuilles est velue comme les tiges. Les fleurs sont plus grandes que dans le *Biscutella apula*, & forment au sommet de la plante quelquefois une grappe simple, mais ordinairement une panicule diffuse dont les ramifications sont presque disposées en corymbe. Leurs pédoncules propres ont quatre à cinq lignes de longueur. Les calices sont glabres, un peu ouverts, légèrement colorés de jaune. Les pétales sont ovoïdes, entiers, d'un jaune pale, au moins une fois plus longs que le calice & munis, auprès de leur base, de deux petites appendices ou oreillettes. Ces appendices sont formées par la partie inférieure des bords de la lame, qui au lieu d'accompagner l'onglet dans son insertion, se replient vers la surface interne du pétale en se relevant un peu. L'ovaire devient une silicule didyme, bi-orbiculaire, disperme, tout-à-fait glabre, surmontée du style qui persiste & bordée d'une courte membrane. Cette espèce croît naturellement en Italie, en Espagne, dans la Suisse &c. On la trouve dans les parties méridionales de la France. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

4. LUNETIERE à feuilles en lyre; *Biscutella lyrata. Biscutella caule subnudo; foliis obovatis, sinuato-lyratis; siliculis margine scabris.*

Biscutella lyrata. Poiret. Voya. en Barbar. vol. 2. pag. 197. *Biscutella lyrata?* Lin. Spec. Plant. no. 4.

Elle a les feuilles presque toutes radicales & assez ressemblantes à celles de quelques espèces de Sysimbres. Sa racine est courte, fibreuse & donne naissance à une tige herbacée, droite, cylindrique, tout-à-fait glabre, haute de six à dix pouces & marquée de quelques stries longitudinales. Cette tige est nue, simple dans le bas & divisée dans sa partie supérieure en un petit nombre de rameaux florifères, accompagnés, chacun à leur origine, d'une feuille sessile, linéaire, pointue, très-étroite. Les feuilles radicales sont assez petites, pétiolées, ovoïdes, souvent sinuées en lyre & bordées de quelques dents obtuses. Elles sont minces, finement veinées, glabres en dessous & parsemées en dessus de poils simples & rares. Leur longueur est de quinze à dix-huit lignes sur environ six lignes de largeur. Les fleurs sont d'un jaune pâle & disposées, aux sommités de la plante, en épis ou en grappes lâches qui forment une panicule peu rameuse. Les calices sont jaunâtres, au moins une fois plus courts que les pétales. Il succède aux fleurs des silicules didymes, biorbiculaires, mucronées par le style, à-peu-près de la grandeur de celles du *Biscutella apula*, & chargées de même, sur le bourrelet qui borne leur circonférence, de poils courts, comme glanduleux qui ressemblent à de légères aspérités. Cette plante croît naturellement sur les côtes de Barbarie d'où elle a été rapportée par M. Poiret qui en a communiqué des exemplaires à M. de la Marck. (*v. s.*)

5. LUNETIERE à feuilles de Raifort; *Biscutella raphanifolia. Biscutella siliculis didymis, levibus; foliis lyratis.* Poiret. Voya. en Barb. vol. 2. pag. 198.

Thlaspidium raphanifolio. Tournef. pag. 214. *Thlaspi biscutatum raphani aut irionis folio.* Bocc. Sic. pag. 45. Tab. 23. Raj. Hist. pag. 837.

La description, que fait Linné de son *Biscutella lyrata*, me porte à croire qu'elle avoit eu pour base la plante à laquelle j'ai conservé ce nom: mais la synonymie, que le même auteur y rapportoit, convient à une plante fort différente que M. l'abbé Poiret a aussi trouvée sur la côte de Barbarie, & qui s'élève à plus de deux pieds & demi.

Cette plante a la tige glabre, excepté vers la racine où elle est un peu raboteuse. Outre les feuilles radicales, elle a encore des feuilles caulinaires, amplexicaules, en forme de lyre, un peu rudes, à-peine velues sur leurs bords. La tige se divise en un grand nombre de rameaux qui portent des fleurs en panicule. Les silicules sont grandes, didimes, biorbiculaires & glabres. Cette espèce croît en Sicile & sur la côte de Barbarie. (*v. s.* in herb. D. Poiret.)

6. LUNETIERE toujours verte; *Biscutella semper virens.* Lin. *Biscutella foliis lineari-lanceolatis, tomentosis, subintegerrimis; siliculis scabriusculis.*

Thlaspidium anchusæ folio. Tourn. pag. 215. *Thlaspi biscutellatum, luteum anchusæ folio.* Barr. Icon. pag. 39. Tab. 841. Bocc. Mus. Part. 2. Tab. 122. *Thlaspi biscutatum, anchusæ foliis*, ibid. pag. 167.

Elle paroît avoir les feuilles plus étroites & plus tomenteuses que celles des autres espèces connues de ce genre. Sa racine est surmontée d'une souche dure, presque frutescente, de laquelle il s'élève, à la hauteur de six à dix pouces, plusieurs tiges menues, assez droites, cylindriques, striées, peu feuillées, légèrement chargées de poils, & divisées à leur sommet en un petit nombre de rameaux. Les feuilles sont radicales, étroites, linéaires-lancéolées, rétrécies à la base en un long pétiole, la plupart entières, quelques-

Digitized by Google

unes bordées d'un petit nombre de dents en scie. Ces feuilles sont presque toutes verticales & longues de deux à trois pouces sur deux à trois lignes de largeur. Les Caulinaires sont sessiles, linéaires, pointues, très-entières. Les unes & les autres sont chargées de poils blanchâtres, très-abondans, doux au toucher, qui les rendent comme tomenteuses. Les fleurs sont jaunes & disposées en grappes lâches, aux extrémités des tiges & des rameaux, sur des pédoncules propres longs de de quatre à cinq lignes. Elles ont un calice court, un peu ouvert, légèrement coloré de jaune; une corolle à quatre pétales allongés, un peu auriculés à leur base, une fois plus longs que le calice; & il leur succède des silicules planes, didymes, bi-orbiculaires, mucronées par le style, & bordées d'une courte membrane. Ces silicules sont à-peu-près de la forme & de la grandeur de celles du *Biscutella levigata*: mais leur surface est chargée de légères aspérités. Cette plante croît naturellement en Espagne & dans le Levant. ♃. (*v. s.* in herb. D. Jussieu.)

7. LUNETIERE du Pérou; *Biscutella peruviana. Biscutella fruteſcens glabra foliis ovatis, ſerratis, coriaceis; ſiliculis lævibus, margine membranaceo-alatis.*

C'est sans contredit l'espèce qui offre dans ce genre les caractères distinctifs les plus saillants & les plus nombreux. Sa particularité seule d'être frutescente suffiroit pour la distinguer de toutes les autres.

Cette plante est glabre dans toutes ses parties. L'exemplaire que j'ai sous les yeux a environ un pied de longueur: c'est une branche droite, légèrement anguleuse, presque cylindrique, verdâtre, rameuse, sur-tout dans le haut, pour soutenir les fleurs. Les rameaux du bas sont courts & peu nombreux. Les feuilles sont alternes, ovales, un peu pointues, finement dentées en scie, coriaces, assez épaisses, longues de deux pouces à deux pouces & demi sur environ un pouce de largeur, & marquées de nervures obliques, partant de la côte moyenne. Ces feuilles sont sessiles ou rétrécies à leur base en un pétiole fort court. Leur surface supérieure est légèrement rougeâtre; l'inférieure est verte. Les bords de ces feuilles sont, au moins sur le sec, un peu repliés en dessous. Les fleurs sont disposées, aux sommités de la plante, en grappes ovales, dont l'assemblage forme une panicule feuillée, allongée, presque thyrsoïde. Elles ont des pédoncules propres, longs d'environ trois lignes. Il leur succède des silicules planes, didymes, bi-orbiculaires, lisses, glabres, surmontées d'un style fort court. Ces silicules sont bordées d'une membrane mince, transparente, presqu'aussi large que celle qui entoure les semences de l'Orme, & marquées de veines divergentes, qui vont insensiblement se perdre dans les bords. Cette espèce croît naturellement au Pérou, d'où elle a été rapportée par M. Joseph de Jussieu. ♄. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu.).

* *Biscutella (subspathulata) foliis linearispathulatis, integerrimis, subglabris; caule folioso.*

Thlaspidium montanum, anguſtifolium, glabrum. Tournef. 215. *Jonthlaspi alyssoides, anguſtifolium, luteum.* Barrel. Icon. 254.

Sa taille varie depuis celle de quatre à cinq pouces jusqu'à celle d'un pied. Les tiges sont rougeâtres, rameuses à leur extrémité, & garnies de feuilles allongées, étroites, linéaires-spatulées, obtuses, entières, un peu scabres, chargées de poils rares. Barrelier a observé cette plante en Italie, sur les montagnes de l'Abruzze & de l'Ombrie.

LUPIN; *LUPINUS.* Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Légumineuses, qui paroît avoir des rapports avec les Crotalaires & les Arachides, & qui comprend des herbes & des arbustes, la plupart exotiques, à feuilles digitées dont les folioles sont entières, & à fleurs grandes, belles, ordinairement disposées en épis terminaux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir

Un calice à deux lèvres; dix étamines dont cinq ont les anthères oblongues, & cinq les ont arrondies; une gousse oblongue, comprimée, polyſperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice monophylle, à deux lèvres.

2°. Une corolle papilionacée, ayant l'étendart cordiforme, presqu'arrondi, souvent échancré, réfléchi & comprimé sur les parties latérales; deux ailes de forme à peu près ovale, souvent aussi longues que l'étendart, plus larges que la carène, & conniventes vers le sommet de leur bord inférieur; une carène falciforme, pointue, bifide à sa base, de la longueur des ailes.

3°. Dix étamines à filamens réunis dans le bas, & portant des anthères dont cinq sont oblongues & cinq arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, comprimé, velu, se terminant en un style subulé, ascendant, à stigmate obtus.

Le fruit consiste en une gousse assez grande, oblongue, comprimée, acuminée, coriace, uniloculaire, & renfermant plusieurs semences presqu'orbiculaires, un peu applaties.

Digitized by Google

Espèces.

1. Lupin vivace; *Lupinus perennis. Lupinus calycibus alternis inappendiculatis : labio superiore emarginato ; inferiore integro.* Lin. Spec. Plant. no. 1.

Lupinus caruleus, minor, perennis, virginianus, repens. Morif. Hift. 2. p. 87. Sect. 2. Tab. 7. Fig. 6. Tournef. 393. Raj. Hift. p. 908. *Lupinus calycibus alternis, radice perenni repente.* Gronov. Virg. Ed. 1. p. 172. Ed. 2. p. 104. *Lupinus perennis.* Miller. Dict. n°. 6. & Icon. Tab. 170. f. 1.

Cette eſpèce a, au contraire de la plupart de celles dont ſon feuillage la rapproche le plus, une racine vivace & traçante, qui pénètre aſſez profondément dans la terre, & de laquelle il ſort pluſieurs tiges hautes d'un pied ou quelquefois plus, herbacées, droites, preſque cylindriques, légèrement anguleuſes, ſtriées, peu rameuſes, parſemées de poils rares. Les feuilles ſont alternes, digitées & compoſées de huit folioles ovoïdes-allongées, obtuſes, mucronées, ſeſſiles à l'extrémité d'un pétiole commun long de deux à trois pouces. Ces folioles ſont vertes, larges de trois à quatre lignes, glabres en deſſus, & chargées en deſſous, principalement vers les bords, de poils fins, couchés, peu abondans. Les ſtipules ſont preſque ſétacées & manquent ſouvent. Les fleurs viennent, aux ſommités des tiges, en longs épis lâches ſur des pédoncules propres, qui ſont diſpoſés alternativement, & partent quelquefois deux enſemble du même point. Elles ſont d'un bleu pâle, un peu plus petites que dans la plupart des autres eſpèces, & accompagnées chacune, avant leur développement, d'une bractée linéaire, pointue, très-étroite, preſque ſubulée, qui tombe de bonne heure. Leur calice eſt court, velu, & diviſé profondément en deux lèvres, dont la ſupérieure eſt légèrement échancrée, & l'inférieure entière. Les ailes ſont larges, embraſſent la carène, & ſont au moins auſſi longues que l'étendard. Cette eſpèce croît au Canada & dans la Caroline, d'où M. Fraſer en a rapporté des exemplaires. On la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

2. Lupin blanc; *Lupinus albus. Lupinus calycibus alternis inappendiculatis : labio ſuperiore integro ; inferiore tridentato.* Lin. Spec. Plant. no. 2.

Lupinus ſativus, flore albo. Bauh. Pin. 347. Tournef. 392. Cluſ. Hiſt. 2. p. 228. *Lupinus vulgaris, ſemine & flore albo, ſativus.* J. B. Hiſt. 2. p. 388. *Lupinus ſativus.* Dod. Pempt. 529. *Lupinus ſativus.* Ger. Raj. Hiſt. p. 906. *Lupinus flore albo.* Riv. Tetr. *Sativus Lupinus.* Lobel. Icon. 2. Tab. 64. *Lupinus vulgaris ſeu Sativus albus.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 86. Sect. 2. Tab. 7. Fig. 3. *Lupinus caule compoſito.* Hort. Cliff. p. 359. *Lupinus albus.* Mill. Dict. n°. 5. Ludw. Ect. Tab. 161. Blacwell. Tab. 282. Kniph. Cent. 4. no. 43. Regn. Bot. *Lupinus.* Geoffr. Mater. Med. vol. 3. p. 752. *Lupin.* Cours complet d'Agricult. vol. 6. p. 329. Tab. 8.

Cette plante, dont les ſemences étoient un mets aſſez ordinaire ſur les tables des anciens, n'eſt plus guères aujourd'hui employée qu'à des uſages médicinaux & à la nourriture du bétail.

Elle s'élève à la hauteur d'environ un pied & demi, ſur une tige herbacée, droite, cylindrique, d'un vert jaunâtre, un peu rameuſe vers le haut, creuſe, remplie de moëlle, & légèrement velue. Les feuilles ſont alternes & compoſées de cinq à ſept folioles oblongues, un peu ovoïdes, glabres & d'un vert foncé en deſſus, couvertes en deſſous, mais principalement ſur les bords, de poils fins, couchés, luiſans, légèrement argentés. Ces folioles ſont entières en leurs bords, molles, douces au toucher, larges de quatre à ſix lignes, & diſpoſées, en manière de digitations, à l'extrémité d'un pétiole commun, long d'un pouce & demi à deux pouces, qui eſt muni à ſa baſe de deux bractées linéaires, aiguës, très-étroites, preſque ſétacées. Les plus extérieures de ces folioles ſont, comme il arrive dans les autres eſpèces de ce genre, plus petites que celles qui ſont placées plus intérieurement. Les fleurs ſont blanches, aſſez grandes, & diſpoſées, en épis terminaux, ſur des pédoncules propres, qui n'ont qu'une ligne à une ligne & demie de longueur. Ces épis ſont courts : les fleurs y ſont alternes, peu ſerrées, & accompagnées chacune, au-deſſous de ſon pédoncule propre, d'une bractée courte, ovale, velue en dehors. Le calice eſt auſſi velu : il eſt dénué d'appendices, & diviſé, dans ſes deux tiers ſupérieurs, en deux lèvres écartées, dont la ſupérieure eſt entière, pendant que l'inférieure eſt légèrement trifide au ſommet. Les ailes ſont preſqu'auſſi longues que l'étendard, & renferment la carène dont l'extrémité paroît teinte de bleu. Les gouſſes ſont droites, larges, applaties, acuminées, mucronées par le ſtyle perſiſtant, un peu épaiſſes, jaunâtres, velues en dehors, longues d'environ trois pouces. Elles renferment cinq à ſix ſemences aſſez grandes, orbiculaires, applaties, blanchâtres en dehors, jaunâtres en dedans, fort amères. Cette eſpèce, ſelon Miller, eſt originaire du Levant. Elle eſt employée aſſez communément à l'ornement des jardins. ⊙. [*v. v.*]

On la cultive dans les parties auſtrales de l'Europe. Elle a l'avantage de réuſſir dans des ſols pauvres, maigres, caillouteux & ſablonneux. On rend ſes ſemences comeſtibles & même agréables au goût en leur enlevant leur amer-

Digitized by Google

tume par la macération : mais elles passent pour un aliment grossier, difficile à digérer, & ne servent plus guères à la nourriture des hommes que dans quelques cantons de la Corse & du Piémont. Le plus grand usage qu'on en fasse aujourd'hui, c'est pour la nourriture des bestiaux. On les a vantées comme apéritives, diurétiques, emménagogues, anthelmintiques ; mais elles sont peu usitées pour remplir ces indications. On fait avec leur décoction des fomentations détersives, utiles dans certaines espèces de dartres, de teignes, de galles & d'ulcères. Leur farine est une des quatre farines résolutives. On l'applique en cataplasme pour amener à maturité les tumeurs inflammatoires. Cuite avec du vinaigre ou avec l'oximel, elle opère quelquefois la résolution des gonflemens écrouelleux & des parotides. On la fait entrer dans les pâtes & les onguens comestiques. Les bœufs & les chevaux ne mangent pas les feuilles de ce Lupin : les moutons en sont très-avides, lorsque la plante est jeune.

Obs. On remarque que les folioles des Lupins se plient en deux dans leur longueur, au coucher du soleil, de manière à rapprocher leurs bords l'un de l'autre : que de plus elles s'inclinent sur le pétiole, & se réfléchissent vers la terre.

3. LUPIN prolifère ; *Lupinus prolifer. Lupinus calycibus alternis, appendiculatis : labio superiore integro ; inferiore subtridentato.*

Celui-ci, très-voisin par ses rapports du *Lupinus albus*, se reconnoît assez facilement aux appendices dont sont munies les parties latérales de son calice.

Sa tige est droite, cylindrique, velue principalement dans le haut, un peu dure & comme frutescente à la base. Elle s'élève à la hauteur d'environ un pied & demi, & ses ramifications partent pour l'ordinaire presqu'immédiatement au-dessous des épis de fleurs ; ce qui rend cette espèce en quelque sorte prolifère. Les feuilles sont alternes, & composées de cinq à sept folioles ovoïdes, un peu oblongues, légèrement mucronées, glabres & vertes en dessus, couvertes en dessous de poils fins, couchés, luisans, blanchâtres, assez abondans sur-tout vers les bords. Ces folioles sont larges d'environ quatre lignes, & rassemblées, à l'extrémité d'un pétiole commun, médiocrement long, sur des pétioles partiels fort courts, comme dans le *Lupinus albus*. Les fleurs sont blanches, alternes, & viennent en épis lâches, très-courts, aux sommités de la plante, sur des pédoncules propres, longs d'environ une ligne & demie. Les calices sont appendiculés : leur lèvre supérieure est entière, un peu plus courte que l'inférieure ; celle-ci est à peine divisée au sommet en trois dents très-petites & fort peu apparentes. La corolle a à peu près la forme & la grandeur de celle du Lupin blanc. Le sommet de la carène est coloré de bleu. Les gousses sont droites, comprimées, velues, soyeuses. Cette plante croît . . . . . Elle se trouve dans l'Herbier de M. de la Marck. (*v. s.*).

4. LUPIN velu ; *Lupinus hirsutus. Lupinus pilosus calycibus alternis appendiculatis : labio superiore bipartito ; inferiore integro.*

Lupinus exoticus hirsutissimus ? J. B. Hist. 2. p. 289. *Lupinus hirsutus* ? Lin. Spec. Plant. no. 4.

Cette espèce est chargée sur toutes ses parties de poils longs, fins, mollets, blanchâtres, quelquefois ferrugineux dans les exemplaires secs qu'on conserve depuis long-temps. Il part du collet de sa racine plusieurs tiges herbacées, cylindriques, rameuses, un peu diffuses, hautes seulement de six à dix pouces. Les folioles de ses feuilles sont ovoïdes-oblongues, obtuses, mucronées, larges de quatre à cinq lignes, & ramassées, ordinairement au nombre de sept, à l'extrémité d'un pétiole commun, long de deux pouces ou un peu plus, muni, deux à trois lignes au-dessus de sa base, de deux stipules linéaires, très-étroites, presque sétacées. Ces folioles ont les deux surfaces chargées de poils qui ne diffèrent de ceux des tiges qu'en ce qu'ils sont plus couchés & un peu moins longs. Les fleurs sont bleues, éparses, & disposées en épis lâches aux sommités de la plante. Elles sont à peu près de la grandeur de celles du Lupin à feuilles étroites. Leur pédoncule propre est à peine long d'une ligne, & accompagné à sa base d'une bractée sétacée, pileuse. Le calice a les deux tiers de la longueur de la corolle. Il est appendiculé sur les parties latérales : sa lèvre supérieure est fendue jusqu'à la base ; l'inférieure est trifide à l'extrémité, à découpures étroites. L'étendard & les ailes sont d'un beau bleu. La carène est jaunâtre. Il succède aux fleurs des gousses verticales, très-velues, comprimées, acuminées, un peu ondées sur les bords, longues d'environ un pouce & demi. Cette plante croît . . . (*v. s.* In Herb. D. la Marck.).

5. LUPIN à grandes bractées ; *Lupinus bracteolaris. Lupinus calycibus alternis, appendiculatis, suprà bipartitis, infrà trifidis ; stipulis ovato-lanceolatis.*

Il a dans son feuillage, dans la forme de ses calices, dans celle de ses fleurs, dans la grande quantité de poils dont il est couvert, d'assez grands rapports avec le *Lupinus hirsutus*, dont il est néanmoins très-distinct par la largeur de ses stipules & par les dimensions de ses bractées.

Digitized by Google

Sa racine eſt dure, pivotante : elle donne naiſſance à pluſieurs tiges herbacées, cylindriques, un peu diffuſes, rameuſes dans le haut, longues de ſix à huit pouces, & hériſſées de poils fins, rouſſâtres, abondans ſur toutes les parties de la plante. Les feuilles ſont alternes, aſſez petites, & compoſées ordinairement de cinq folioles ovoïdes, oblongues, un peu obtuſes, pileuſes des deux côtés, larges de deux à trois lignes, ſur une longueur de huit à dix, ou même quelquefois moindre. Ces folioles ſont ſeſſiles, en manière de digitations, au ſommet d'un pétiole commun, long de ſix à dix lignes, & muni, près de ſa baſe, de deux ſtipules ovales-lancéolées, plus larges que dans les autres eſpèces de ce genre. Les fleurs ſont alternes, & viennent en épis lâches, aux ſommités des tiges & des rameaux, ſur des pédoncules propres fort courts. Elles ſont accompagnées chacune d'une bractée ovale-lancéolée, pointue, qui dépaſſe leurs calices, & qui perſiſte juſqu'à la parfaite maturité des fruits. Les calices ſont velus, appendiculés : ils ont la lèvre ſupérieure bifide, & l'inférieure diviſée au ſommet en trois parties, dont la moyenne eſt plus longue que les autres. Les corolles ſont à peu près d'un tiers plus longues que le calice : elles ont les ailes au moins de la longueur de l'étendard, & le ſommet de la carène plus coloré que les autres parties de la fleur. L'ovaire devient une gouſſe comprimée, acuminée, aſſez droite, pileuſe des deux côtés, large d'environ deux lignes & demie ſur une longueur de douze à quinze. Ces gouſſes renferment ſept à huit ſemences un peu applaties, preſqu'orbiculaires, ſur leſquelles ſe moulent leurs parois. Cette plante croît naturellement à *Monte-video*, & ſe trouve dans l'Herbier de Commerſon. (*v. ſ.* In Herb. D. de Juſſieu.)

6. LUPIN pileux ; *Lupinus piloſus. Lupinus calycibus verticillatis appendiculatis : labio ſuperiore bipartito ; inferiore integro.* Lin. Spec. Plant. n°. 5.

Lupinus peregrinus, major vel villoſus, caruleus ; major? Bauh. Pin. 348. Tournef. 392. *Lupinus cæraleus, major, villoſus?* Bauh. Prodr. p. 148. *Lupini genus IV?* Cluſ. Hiſt. 2. p. 228. *Lupinus indicus?* Cornut. 207.

La forme de ſes calices, ſes fleurs verticillées, la nature & l'abondance des poils dont preſque toutes ſes parties ſont couvertes, ne permettent de confondre cette eſpèce avec aucune de ſes congénères.

Elle s'élève à la hauteur d'un pied ou davantage, ſur une tige herbacée, cylindrique, ſtriée, rameuſe, & chargée de poils fins, nombreux, blanchâtres, aſſez longs. Les feuilles ſont alternes, & compoſées de neuf à onze digitations ovoïdes-oblongues, mucronées, un peu obtuſes, ſouvent pliées en deux, molles, douces au toucher, & couvertes des deux côtés de poils fins, blanchâtres, luiſans, couchés, plus abondans à la ſurface inférieure, & qui leur donnent un aſpect ſoyeux & argenté. Ces digitations ont environ quatre lignes de largeur, & ſont ſeſſiles à l'extrémité d'un pétiole commun, long de deux à trois pouces. Les ſtipules ſont linéaires-ſétacées, pileuſes, aſſez longues, & ne partent du pétiole qu'à trois ou quatre lignes au-deſſus de ſa baſe. Les fleurs naiſſent, aux ſommités de la plante, en épis médiocrement allongés, ſur leſquels elles ſont diſpoſées par verticilles un peu diſtans les uns des autres. Leurs pédoncules propres ont environ trois lignes de longueur, & ſont accompagnés, à la baſe, d'une bractée lancéolée, pointue, caduque, pileuſe en dehors, plus courte que le calice. Les verticilles ſont au nombre de quatre à cinq, & chacun d'eux comprend cinq à ſix fleurs. Les calices ſont velus, une fois plus courts que la corolle, munis latéralement de deux petites appendices, & diviſés en deux lèvres, dont la ſupérieure eſt profondémens bifide, pendant que l'inférieure eſt entière. Les corolles ſont grandes, bleuâtres ou couleur de roſe. La partie moyenne de leur étendard eſt rougeâtre dans celles qui ſont bleues, & purpurine dans les autres. Les ailes ſont larges, preſqu'auſſi longues que l'étendard. Cette plante croît vraiſemblablement dans le Levant. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v.*].

7. LUPIN ſemi-verticillé ; *Lupinus ſemi-verticillatus. Lupinus calycibus ſemi-verticillatis, appendiculatis, ſuprà bifidis, infrà vix tridentatis.*

Lupinus varius? Lin. Spec. Plant. n°. 3.

Il a aſſez d'analogie avec le *Lupinus piloſus*, dont cependant on le diſtinguera en ce qu'il eſt moins pileux, en ce que ſes feuilles ſont compoſées d'un nombre de folioles un peu moins conſidérable, en ce que la lèvre inférieure de ſes calices eſt ordinairement diviſée en trois petites dents, mais ſur-tout en ce que ſes fleurs ne ſont que ſemi-verticillées.

Sa tige eſt herbacée, droite, cylindrique, légèrement ſtriée, velue, rameuſe & garnie de feuilles alternes, portées ſur de longs pétioles. Ces feuilles ſont compoſées de ſept à neuf digitations oblongues, un peu ovoïdes, obtuſes, mucronées, molles, velues des deux côtés, larges de cinq à ſix lignes ſur une longueur d'environ un pouce & demi. Les ſtipules ſont linéaires, aiguës, très-étroites, aſſez longues, courantes ſur la baſe du pétiole. Les fleurs ſont bleues, peu ſerrées, & viennent en longs épis terminaux ſur des pédoncules propres, qui ont deux à trois lignes de longueur. Elles ſont ſi

Digitized by Google

moins auſſi grandes que celles du *Lupinus pilosus*, & ſont accompagnées chacune d'une bractée ovale-lancéolée, pointue, caduque, qui s'avance à peu près juſqu'à la partie moyenne des calices. Les fleurs du bas des épis forment des verticilles ou des demi-verticilles; les ſupérieures ſont alternes. Le calice eſt velu, appendiculé, preſqu'une fois plus court que la corolle, & ſe partage en deux lèvres, dont la ſupérieure eſt bifide. La lèvre inférieure eſt plus allongée, & diviſée, à ſon ſommet, en trois dents très-petites. L'ovaire devient une gouſſe comprimée, acuminée, longue d'environ deux pouces, & toute couverte de poils un peu rouſsâtres, fort abondans. Cette plante croît ..... On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*).

8. LUPIN à feuilles étroites; *Lupinus anguſtifolius. Lupinus calycibus alternis appendiculatis: labio ſuperiore bipartito; inferiore integro.* Lin. Spec. Plant n°. 6.

Lupinus anguſtifolius caruleus clarior. Raj. Hiſt. pag. 908. Tournef. pag. 372. *Lupinus minor, caruleus, tingitanus?* Moris. Hiſt. 2. pag. 88. *Lupinus flore caruleo minore.* Riv. Tetr. *Lupinus anguſtifolius.* Mill. Dict. n°. 24. Kniph. Cent. n°. 46. Knorr. Del. 2. t. L. 7.

Celui-ci eſt remarquable par ſes folioles linéaires, un peu étroites, plus obtuſes, au moins relativement à leur peu de largeur, que dans les autres eſpèces.

Il a la tige herbacée, cylindrique, rameuſe, légèrement ſtriée, velue, haute d'un pied à un pied & demi. Les feuilles ſont alternes & compoſées de ſept à huit digitations liuéaires, étroites, très-obtuſes, vertes, légèrement velues des deux côtés, longues de douze à quinze lignes ſur une à deux lignes de largeur. Ces folioles ſont ſeſſiles à l'extrémité d'un pétiole commun médiocrement long, muni, auprès de ſa baſe, de deux ſtipules linéaires, très-étroites. Les fleurs ſont bleues, éparſes, à peine pédicellées, & viennent en épis aſſez longs aux ſommités de la plante. Elles ont un calice appendiculé, à deux lèvres dont la ſupérieure eſt courte, profondément bifide, & l'inférieure entière; une corolle médiocrement grande, une fois plus longue que le calice. Il leur ſuccède des gouſſes droites, oblongues, comprimées, acuminées, hériſſées de poils, longues de quinze à dix-huit lignes, & renfermant un petit nombre de ſemences. Cette eſpèce croît naturellement parmi les bleds, dans la Sicile, en Eſpagne, en France. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*) Ses bractées tombent de bonne heure.

9. LUPIN jaune; *Lupinus luteus. Lupinus calycibus verticillatis appendiculatis: labio ſuperiore bipartito; inferiore tridentato.* Lin. Spec. plant. n°. 7.

Lupinus ſylveſtris, flore luteo. Bauh. Pin. 348. Tournef. 393. Lobel. Icon. 2. pag. 65. Riv. Tetr. *Lupinus luteo flore, ſemine compreſſo, var o.* J. B. Hiſt. 2. pag. 290. *Lupinus luteus.* Tabern. Icon. 495. *Lupinus flavo flore.* Cluſ. Hiſt. 2. pag. 228. Moris. Hiſt. 2. pag. 87. Sect. 2. Tab. 7. Fig. 4. *Lupinus flore luteo.* Ger. Raj. Hiſt. pag. 908. *Lupinus calycibus verticillatis, labio inferiore trifido.* Sauv. Monſp. pag. 215. *Lupinus luteus italicus.* Barrel. Icon. 1032. *Lupinus luteus.* Mill. Dict. n°. 3. Kniph. Cent. 4. n°. 47. Fl. Fr. 611. n°. 2.

C'eſt l'eſpèce qu'on cultive de préférence pour l'ornement des parterres, à cauſe de l'odeur ſuave que ſes fleurs exhalent, odeur qui reſſemble beaucoup à celle du *Cheiranthus Cheiri.*

Sa tige eſt herbacée, droite, cylindrique, un peu rameuſe, velue comme le reſte de la plante & s'élève à la hauteur d'un pied ou environ. Les feuilles ſont alternes, portées ſur de longs pétioles & compoſées de ſept à neuf folioles ovoïdes-allongées, obtuſes, molles, douces au toucher, velues ſur les deux ſurfaces & comme mucronées par une petite houppe de poils. Ces folioles ont trois à quatre lignes de largeur. Les ſtipules ſont linéaires, pointues, décurrentes ſur la baſe du pétiole commun. Les fleurs ſont jaunes, droites & diſpoſées par verticilles en épis terminaux plus ou moins longs. Le nombre des verticilles varie de trois à ſept: ils ſont aſſez diſtans les uns des autres, & chacun d'eux eſt compoſé d'environ cinq fleurs. Les pédoncules propres n'ont guères qu'une ligne de longueur & ſont accompagnés de bractées courtes, ovales, velues en dehors, qui tombent de bonne heure. Le calice eſt velu, appendiculé ſur les côtés & partagé profondément en deux lèvres dont la ſupérieure eſt bifide, l'inférieure etant ſimplement partagée en trois petites dents à ſon extrémité. La corolle eſt médiocrement grande, preſqu'une fois auſſi longue que le calice. Il lui ſuccède une gouſſe verticale, oblongue, comprimée, très-velue, d'un pouce & demi à deux pouces de longueur & renfermant quatre à cinq ſemences. Cette plante croît naturellement en Italie, en Sicile & dans les départemens méridionaux de la France. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

Elle varie à folioles un peu étroites.

10. LUPIN multiflore; *Lupinus multiflorus. Lupinus tomentoſus foliolis ſeptenis, lanceolatis, acutis; calycibus appendiculatis, ſparſis; ſpicâ longiſſimâ.*

Cette eſpèce, remarquable par la forme lancéolée de ſes folioles & par la grande quantité de ſes fleurs, paroît, d'après les individus que j'en ai ſous les yeux, devoir être ligneuſe, au moins inférieurement, & acquérir pluſieurs pieds d'élévation.

Sa tige eſt droite, cylindrique, un peu cannelée,

Digitized by Google

nelée, rameuſe, & chargée, comme le reſte de la plante, de poils fins, couchés, abondans, ſoyeux, qui la rendent tomenteuſe. Elle eſt garnie de feuilles alternes, portées ſur de longs pétioles, & compoſées ordinairement de ſept digitations lancéolées, pointues, ſoyeuſes, molles, douces au toucher, longues de deux pouces ou environ, ſur trois à quatre lignes de largeur. Les pétioles ſont élargis à la baſe, un peu amplexicaules, longs de deux à trois pouces, & munis de deux ſtipules courtes, ſétacées. Les fleurs ſont belles, éparſes, preſque ſeſſiles, beaucoup plus nombreuſes que dans la plupart des autres eſpèces, & diſpoſées, aux extrémités des tiges & des rameaux, en épis très-longs, bien garnis, ayant une forme pyramidale avant leur développement. Elles ont chacune à leur baſe une bractée courte, ovale, pointue, caduque. Leur calice eſt diviſé profondément en deux lèvres, dont la ſupérieure eſt bifide, & l'inférieure partagée au ſommet en trois dents étroites, fort apparentes, de longueur à peu près égale. Il a les parties latérales munies chacune d'une appendice courte, ſétacée. Les corolles ſont preſqu'une fois auſſi longues que le calice, & nuancées agréablement de différentes couleurs, parmi leſquelles domine un bleu azuré. La carène & la partie dorſale de l'étendart ſont jaunâtres. Les ailes dépaſſent la carène, ſont au moins auſſi longues que l'étendard, & leur bord inférieur eſt d'un blanc pâle. Les anthères ont une couleur ſafranée. Cette plante croît naturellement à *Monte-video*, d'où elle a été rapportée par Commerſon. ♄. (*v. ſ.* In Herb. D. de Juſſieu).

11. LUPIN linéaire; *Lupinus linearis. Lupinus foliolis linearibus, anguſtiſſimis; floribus alternis, laxè ſpicatis; calycis labio inferiore tridentato.*

Nouvelle eſpèce très-facile à diſtinguer de toutes les autres à la longueur & à la ténuité de ſes folioles.

Le morceau, que j'en ai vu, paroiſſoit herbacé, & n'avoit que ſept à huit pouces de longueur. La tige eſt droite, cylindrique, légèrement anguleuſe, médiocrement velue, & diviſée en un aſſez grand nombre de ramifications un peu diffuſes. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, & compoſées de huit à onze digitations linéaires, pointues, très-étroites, preſque toutes pliées en deux longitudinalement, glabres en deſſus, & chargées en deſſous de poils fins, couchés, luiſans, peu abondans, qui les font paroître en quelque ſorte ciliées ſur les bords. Ces digitations ſont longues d'un pouce & demi à deux pouces, ſur une largeur d'environ une ligne. Leur pétiole commun a ſouvent deux pouces à deux pouces & demi de longueur. Les fleurs ſont bleues, azurées, aſſez petites, & diſpoſées alternativement ſur des épis droits, terminaux, peu garnis, qui ſouvent ne s'élèvent pas au-deſſus des feuilles. Elles ſont ſoutenues par des pédoncules propres fort courts. Leur calice eſt appendiculé, & partagé en deux lèvres, l'une ſupérieure, bifide, l'autre inférieure, un peu plus longue, terminée par trois dents dont les latérales ſont plus courtes que celles du milieu. La corolle excède d'environ un tiers la longueur des calices. L'étendard eſt jaunâtre à ſa partie dorſale. L'ovaire devient une gouſſe aſſez droite, linéaire, comprimée, acuminée, large de deux à trois lignes, ſur quinze à dix-huit de longueur, & toute couverte d'un duvet ſoyeux. Commerſon a rapporté cette plante de *Monte-video*, où elle croît naturellement. (*v. ſ.* In Herb. D. de Juſſieu).

12. LUPIN à petites feuilles; *Lupinus microphyllus. Lupinus ſuffruticoſus foliolis minimis; calycibus inappendiculatis, ſuprà bipartitis, infrà integris.*

Arbuſte fort bas, qui reſſemble en quelque ſorte à certaines eſpèces d'*Artemiſia*, & paroît n'avoir que cinq à ſix pouces de hauteur.

Ses tiges ſont ligneuſes, cylindriques, un peu couchées, diffuſes, très-rameuſes, glabres & nues dans le bas, feuillées & légèrement velues à leurs ſommités. Les feuilles ſont plus petites que dans aucune autre eſpèce de Lupin: elles ſont alternes, pétiolées, nombreuſes, rapprochées les unes des autres, & compoſées de ſix à neuf digitations très-étroites, pliées en deux longitudinalement, & chargées de poils fins, couchés, ſoyeux, peu abondans. Ces digitations ſont longues de deux à trois lignes, & n'ont guères plus d'un quart de ligne de largeur: elles ſont ſeſſiles à l'extrémité d'un pétiole commun, élargi à ſa baſe, amplexicaule, long de quatre à ſix lignes, & muni de deux bractées ſétacées. Les fleurs paroiſſent bleuâtres: elles ſont ramaſſées en petit nombre, preſqu'en tête ou du moins en épis courts, aux ſommités de la plante. Ces épis ſont pédonculés, & ſoutiennent, au-deſſous de chaque pédoncule propre, une bractée lancéolée, moins longue que le calice. Celui-ci eſt velu, dénué d'appendices, & diviſé en deux lèvres, l'une ſupérieure, profondément bifide, l'autre inférieure, entière. La corolle n'excède guères la longueur du calice: elle fait place à une gouſſe droite, ovale, acuminée, comprimée, un peu velue, longue de ſix à huit lignes. Cette ſingulière eſpèce croît naturellement au Pérou, d'où elle a été rapportée par M. Joſeph de Juſſieu. ♄. (*v. ſ.* In Herb. D. de Juſſieu).

13. LUPIN paniculé; *Lupinus paniculatus. Lupinus foliolis ſuperne glabris; calycibus al-*

Digitized by Google

ternis, appendiculatis, suprà bifidis, infrà integris.

Celui-ci est encore originaire de l'Amérique méridionale, où il paroît que les espèces de Lupins ne laissent pas d'être nombreuses. Sa tige est droite, cylindrique, fort rameuse, en quelque sorte paniculée, légèrement velue, comme frutescente inférieurement. Les feuilles sont alternes, pétiolées, & composées ordinairement de six à sept digitations lancéolées, un peu plus larges vers leur extrémité, légèrement obtuses, mucronées, plus ou moins longues, larges de deux à trois lignes, glabres en dessus, couvertes en dessous de poils fins, couchés, soyeux, médiocrement abondans. Ces digitations ont chacune un pétiole partiel fort court. Leur pétiole commun a huit à douze lignes de longueur, & est muni, un peu au-dessus de sa base, de deux stipules linéaires-sétacées. Les fleurs sont alternes, pédicellées, médiocrement grandes, & disposées, vers les sommités des rameaux, en épis lâches, assez longs, presqu'en grappes. Les bractées sont étroites, lancéolées, caduques, à peine plus courtes que le calice. La longueur des pédoncules propres est de deux lignes ou environ. Le calice est appendiculé sur les côtés, & divisé profondément en deux lèvres, la supérieure bifide, l'inférieure entière. Les corolles paroissent bleuâtres. Cette plante croît naturellement au Pérou. Elle en a été rapportée par M. Joseph de Jussieu. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

14. LUPIN sarmenteux; *Lupinus sarmentosus. Lupinus fruticosus sarmentosus calycibus inappendiculatis, suprà bipartitis, infrà integris; spicâ brevi.*

Sa tige est ligneuse, cylindrique, menue, foible, sarmenteuse, presque volubile, rameuse, feuillée, velue vers ses sommités, & paroît, tant par les exemplaires que j'en ai vus que par le dessin qui les accompagnoit, avoir environ un pied de longueur. Les feuilles sont alternes, pétiolées, & composées de sept à neuf digitations lancéolées, étroites, pointues, un peu plus larges vers leur partie supérieure. Ces digitations sont glabres en dessus, & chargées en dessous, principalement sur leur côte moyenne, de poils couchés, peu abondans. Elles ont six à sept lignes de longueur, sur une largeur d'une ligne ou un peu plus. Leur pétiole commun est canaliculé, un peu velu, long de huit à dix lignes, & muni de deux stipules lancéolées, décurrentes à sa base qui est élargie & un peu amplexicaule. Les fleurs paroissent nuancées de rouge & de bleu: elles sont à peu près de la grandeur de celles du *Lupinus bracteolaris*, & forment, aux extrémités des rameaux, des épis courts, ovales, pédonculés, composés de huit à douze fleurs comme verticillées à trois ou quatre verticilles. Leurs pédoncules propres n'ont guères qu'une ligne à une ligne & demie de longueur: ils sont accompagnés, chacun à leur base, d'une bractée lancéolée, pointue, velue, soyeuse, qui dépasse un peu le calice. Celui-ci est velu comme les bractées, & n'a pas d'appendices il se divise profondément en deux lèvres, dont la supérieure est fendue dans toute sa longueur, & l'inférieure entière. La corolle est presqu'une fois aussi longue que le calice, & a l'étendard plus court que les autres pétales. Les fruits sont des gousses lancéolées, applaties, mucronées par le style, velues des deux côtés, longues de huit à dix lignes. Cette plante croît naturellement au Pérou, d'où elle a été rapportée par M. Joseph de Jussieu qui en a aussi fait un dessin. ♄. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

15. LUPIN à deux taches; *Lupinus bimaculatus. Lupinus fruticosus, sarmentosus, incanus; verticillis trifloris, spicatis; vexillo basi bicalloso.*

Cette espèce, que je ne connois pas, a fleuri chez M. Cels au mois d'avril de l'an mil sept cent quatre-vingt-trois. M. de la Marck en a fait, à cette époque, une description succinte que voici:

» La tige est grêle, blanchâtre, feuillée, un » peu rameuse, haute de trois pieds, foible » & comme sarmenteuse. Elle est garnie de » feuilles petites, pétiolées, digitées, blanchâtres. » Les fleurs sont disposées en épi terminal. Elles » ont la corolle d'un violet bleuâtre. Leur pa» villon est redressé, un peu moins long que la ca» rène, & porte à sa base deux callosités de cou» leur jaune, ce qui tranche agréablement sur le » violet du reste de la fleur. Les deux ailes sont » couchées & appliquées sur la carène, de sorte » qu'il semble que la corolle n'est qu'à deux pé» tales. Les fleurs naissent trois à trois par verti» cilles & ont des pédoncules propres longs » de quatre lignes. Les bractées stipulaires sont » fort petites. L'épi porte neuf ou dix fleurs, qui » sont un peu plus petites que celles du *Lupinus se*» *miverticillatus*. Cette plante vient du Pérou. ♄.

16. LUPIN alopécuroïde; *Lupinus alopecuroides. Lupinus floribus densissimè spicatis; bracteis corollâ duplo longioribus.*

Je ne connois de cette plante qu'un dessin fait au Pérou par M. Joseph de Jussieu, mais qui présente tant de détails que je ne doute point qu'il n'appartienne à une espèce bien distincte de toutes les autres.

Les feuilles sont assez grandes & composées de dix à douze digitations ovales-lancéolées, rassemblées à l'extrémité d'un pétiole commun médiocrement long. Les fleurs forment au sommet de la plante un épi long, serré, conique, d'une épaisseur tellement considérable qu'on seroit tenté de croire qu'on a voulu peindre un de ces appla-

Digitized by Google

tiſſemens monſtrueux qui arrivent accidentellement à certains végétaux. Au reſte ces fleurs ont chacune, à leur baſe, une bractée linéaire, pointue, très-velue, au moins une fois plus longue qu'elles, ce qu'on ne retrouve pas dans les autres eſpèces. Leur calice eſt appendiculé ſur les parties latérales: ſa lèvre ſupérieure eſt profondément bifide; l'inférieure eſt entière. La corolle ſemble nuancée de rouge & de bleu. Le deſſin qui m'a offert ces caractères, a été fait ſur une plante du Pérou & ſe trouve dans l'herbier de M. de Juſſieu.

17. LUPIN à feuilles entières; *Lupinus integrifolius. Lupinus tomentoſo-villoſus calycibus appendiculatis; foliis ſimplicibus; floribus alternis, longè ſpicatis.*

Lupinus integrifolius. Lin. Spec. Plant. no. 8. *Lupinus carolinienſis, folio ſingulari villoſo, ſpicâ florum longiſſimâ variegatâ.* Ex herb. D. de Juſſieu.

Des feuilles ſimples ſont une particularité ſi étrange dans le genre des Lupins, qu'on ſeroit, au premier aſpect, tenté de prendre cette plante pour un *Crotalaria.* Mais elle a les calices & les anthères conformés comme les mêmes parties dans les Lupins. Les ſtipules ſont pareillement décurrentes ſur la baſe du pétiole. Enfin les fruits ne ſont pas renflés.

Toute la plante eſt chargée d'un duvet tomenteux, rouſſâtre, abondant. Les tiges paroiſſent herbacées, anguleuſes, un peu rameuſes, aſſez foibles. Les feuilles ſont alternes, ſimples, ovales, lancéolées, entières, légèrement mucronées, molles, très-douces au toucher, longues d'environ trois pouces & demi ſur neuf à dix lignes de largeur, & portées ſur des pétioles qui ſouvent n'ont guères moins de longueur qu'elles. Ces pétioles ſont munis, un peu au-deſſus de leur baſe, de deux ſtipules linéaires-ſétacées, aſſez longues. Les fleurs ſont éparſes, pédicellées, de grandeur médiocre & forment, aux ſommités de la plante, des épis fort longs. Leurs pédoncules propres n'ont qu'environ une ligne de longueur, & ſont accompagnés, à leur baſe, d'une bractée ſétacée, caduque. Le calice eſt très-velu, appendiculé ſur les parties latérales & ſe diviſe en deux lèvres dont la ſupérieure eſt bifide, l'inférieure demeurant entière. La corolle eſt un peu plus longue que le calice: elle a l'apparence d'avoir été purpurine ou violette. Le milieu de l'étendard a une teinte beaucoup plus foncée que les autres parties de la fleur. Cette plante croît..... (*v. ſ.* in herb. D. de Juſſieu.)

J'ai encore vu dans l'herbier de M. de Juſſieu, des exemplaires en fruits, qui ont, avec la plante que je viens de décrire, un rapport tel que je n'oſe pas les en diſtinguer, quoiqu'ils offrent des tiges moins anguleuſes & peut-être ligneuſes. Les feuilles ſont en général plus courtes, plus ovales, plus obtuſes, portées ſur de moins longs pétioles. Les fruits ſont des gouſſes lancéolées, comprimées, coriaces, glabres intérieurement, & couvertes en dehors d'un duvet lanugineux, exceſſivement abondant. L'un de ces exemplaires a été rapporté du Miſſiſſipi par M. Fontenette. (*v. ſ.* in herb. D. de Juſſieu.)

(Par M. DESROUSSEAUX.

LUSERNE; *MEDICAGO.* Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Légumineuſes, qui a de grands rapports avec les Trigonelles, & qui comprend des plantes preſque toutes herbacées, la plupart indigènes de l'Europe, à feuilles alternes, ternées, & à fleurs papilionacées, diſpoſées communément dans les aiſſelles des feuilles.

Les folioles, dans ces plantes, ſont dentées, & la terminale eſt plus écartée du point commun d'inſertion que les deux autres, comme dans les Mélilots & les Trigonelles.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir, *La gouſſe comprimée, faiſant ſur elle-même une ou pluſieurs circonvolutions en ſpirale.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

La fleur offre 1°. un calice perſiſtant, monophylle, campanulé, cylindrique, aſſez régulier, à cinq dents.

2°. Une corolle papilionacée, ayant l'étendard ovale, entier, plus ou moins réfléchi; les ailes ovales, oblongues, conniventes ſous la carène par leurs parties latérales; la carène oblongue, bifide, obtuſe, un peu écartée de l'étendard.

3°. Dix étamines diadelphiques, dont les filets ſont réunis juſques près de leur extrémité & ſe terminent par de petites anthères.

4°. Un ovaire ſupérieur, oblong, comprimé, courbe, ſurmonté d'un ſtyle court, ſubulé, preſque droit, à ſtigmate ſimple.

Le fruit conſiſte en une gouſſe comprimée, plus ou moins longue, faiſant ſur elle-même un ou pluſieurs tours en ſpirale.

ESPÈCES.

1. LUSERNE arboreſcente; *Medicago arborea. Medicago leguminibus lunatis margine integerrimis, caule arboreo.* Lin. Spec. Plant. no. 1.

Cytiſus incanus, ſiliquis falcatis. Bauh. Pin. 389. Raj. Hiſt. p. 973. *Falcata incana.* Riv. Tetr. Tab. 207. *Medicago trifolia fruteſcens incana.* Tournef. 412. *Cytiſus ſiliquâ incurvâ, folio candicante.* J. B. Hiſt. 1. p. 367. *Cytiſus ut exiſtimatur.* Dod. Pempt. 369. *Cytiſus marantha.* Lob. Ic. 2. p. 46. *Trifolium fruteſcens incanum, ſeu medica fruteſcens incana, ſiliquâ falcatâ planâ.* Moriſ. Hiſt. 2 p. 158. Sect. 2. Tab. 16. Fig. 4. *Medica arborea.* Mill. Dict.

Digitized by Google

no. 7. *Medicago arborea.* Kniph. Cent. 5. n°. 55.

C'eſt une opinion aſſez généralement reçue, d'après des raiſons ſur leſquelles les bornes de ce Dictionnaire ne me permettent pas de m'étendre, que cet arbriſſeau eſt le Cytiſe dont il eſt aſſez fréquemment parlé dans Virgile. La beauté de ſon feuillage, qui dure toute l'année, & la ſucceſſion preſque continuelle de ſes fleurs, doivent lui mériter une place dans les jardins des curieux. Il s'élève à la hauteur de huit à dix pieds, ſur une tige droite, cylindrique, rameuſe, légèrement ſtriée, couverte d'une écorce griſe. Les jeunes pouſſes ſont chargées d'un duvet court & blanchâtre, qui les rend tomenteuſes. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles cunéiformes, mucronées, obtuſes, ſouvent comme tronquées ou même échancrées en cœur au ſommet, entières ſur les côtés, finement denticulées à leur partie ſupérieure. Ces folioles ſont d'un vert gai en deſſus, velues blanchâtres & un peu ſoyeuſes en deſſous, molles, douces au toucher, portées ſur un pétiole commun qui a huit à quinze lignes de longueur. Celle du milieu eſt un peu plus grande que les latérales. On voit, à la baſe du pétiole commun, deux ſtipules lancéolées, aiguës, entières, velues, appliquées contre la tige. Les feuilles ont ſouvent une apparence faſciculée, produite par des feuilles appartenant à de jeunes rameaux qui ne ſe développent guères. Les pédoncules ſont axillaires, & ſoutiennent, à leur extrémité, trois à huit fleurs d'un jaune vif, pédicellées, éparſes, ramaſſées en une eſpèce de tête. Ces pédoncules ſont tomenteux, à peu près de la longueur des feuilles, & munis, au-deſſous de chaque pédoncule partiel, d'une petite bractée ſubulée. Le calice eſt velu, blanchâtre comme les pédoncules, & diviſé, juſqu'à ſa partie moyenne, en cinq dents droites, ſétacées. Les corolles ont preſqu'une fois la longueur du calice. Il leur ſuccède des gouſſes pédicellées, comprimées, à bords entiers, mucronées par le ſtyle perſiſtant, & contournées circulairement ſur elles-mêmes, ſeulement une fois, de manière à préſenter une ſorte de croiſſant dont les cornes viendroient ſe rencontrer. Chacune de ces gouſſes renferme trois ou quatre ſemences réniformes. Cette eſpèce croît naturellement dans les iſles de l'Archipel, en Sicile, & dans les parties chaudes de l'Italie. On la cultive au Jardin de Botanique de Paris. ♄. [*v. v.*].

Elle eſt fort abondante dans le royaume de Naples, où les chèvres s'en nourriſſent, & donnent un lait dont les habitans font une grande quantité de fromages. Les Turis ſe ſervent de ſon bois pour faire des poignées à leurs ſabres. On en conſtruit encore des lits & d'autres meubles.

2. LUSERNE de Virginie; *Medicago virginica. Medicago caule erecto ramoſiſſimo, floribus faſciculatis terminalibus.* Lin. Spec. Plant. n°. 2. Gronov. Virg. Ed. 2. p. 109.

Loto affinis trifoliata fruteſcens glabra, ex terrâ Mariandi. Pluk. Almag. Mant. p. 120.

Cette eſpèce eſt droite & très-rameuſe. Elle a, ſelon Clayton, la tige fruteſcente. Les folioles ſont blanchâtres, & ramaſſées au nombre de trois ſur un pétiole commun. Les fleurs ſont panachées de rouge & de blanc: elles ſont nombreuſes, & naiſſent aux aiſſelles des feuilles depuis le milieu de la tige juſqu'à ſon ſommet. Il leur ſuccède des gouſſes petites, comprimées, mucronées, monoſpermes. Les ſemences ſont réniformes. Cette plante croît naturellement dans la Virginie. Il en exiſte une variété à fleurs blanches.

C'eſt vraiſemblablement par erreur que Linné dit les fleurs terminales, car on lit dans Gronovius (à l'endroit cité) qu'elles ſont axillaires. Il paroît d'ailleurs, par l'examen des autres eſpèces connues, que c'eſt le propre des *Medicago* d'avoir les fleurs diſpoſées dans les aiſſelles.

3. LUSERNE rayonnée; *Medicago radiata.* Lin. *Medicago foliis ternatis, leguminibus ſubbinatis, reniformi-orbiculatis, margine dentato-ciliatis.*

Trifolium ſiliquâ falcatâ. Bauh. Pin. 330. *Medicago annua, trifolii facie.* Tournef. 412. *Medica lunata.* J. B. Hiſt. 2. p. 386. Raj. Hiſt. p. 966. *Lunaria radiata Italorum, Medica lunata ſive falcata.* Lob. Icon. 2. p. 38. *Trifolium ſeu Medica annua ſiliquâ falcatâ ſerratâ.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 158. Sect. 2. Tab. 16. Fig. 3. *Medicago radiata.* Kniph. Cent. 10. no. 58. Gærtn. de Fruct. vol. 2. p. 348. Tab. 155.

La forme plate & orbiculaire de ſes gouſſes, mais particulièrement leur largeur, plus conſidérable que dans aucune autre eſpèce, font reconnoître cette Luſerne au premier aſpect. Ses tiges ſont herbacées, cylindriques, rameuſes, couchées à terre dans tous les ſens, longues d'environ un pied. Les feuilles ſont pétiolées & compoſées de trois folioles ovoïdes, aſſez petites, denticulées dans leur moitié ſupérieure, légèrement velues. Les ſtipules ſont aiguës, & ont leur bord poſtérieur lacinié. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, un peu moins longs que les feuilles: ils ſoutiennent ordinairement deux fleurs petites, jaunes, pédicellées, & ſont munis, vers le tiers ſupérieur, à l'endroit où ils ſe bifurquent, de deux bractées ſubulées, très-courtes. Les fruits ſont des gouſſes planes, orbiculaires, légèrement mucronées, obtuſes aux extrémités, & faiſant ſur elles-mêmes une ſeule circonvolution. Ces gouſſes ſont larges,

Digitized by Google

minces, membraneuſes, tranſparentes, preſqu'entièrement glabres, polyſpermes, & ont environ neuf lignes de diamètre. Leurs parois ſont marquées de veines nombreuſes, qui vont en lignes droites & divergentes du bord interne juſqu'au voiſinage du bord externe, où elles ſont joliment réticulées. Des deux bords, l'interne eſt court, ſcarieux, finement frangé: l'autre préſente des dents ſétiformes, écartées les unes des autres, & qui le font paroître comme cilié. Cette eſpèce croît naturellement en Italie, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. ſ.*).

4. Luserne pinnée; *Medicago circinnata. Medicago leguminibus reniformibus, margine dentatis, foliis pinnatis.* Lin. Spec. Plant. n°. 4.

Loto affinis ſiliquis hirſutis circinnatis. Bauh. Pin. 333. *Medicago vulneraria facie, hiſpanica.* Tournef. p. 412. *Auricula muris.* Camerar. Hort. Med. p. 24. tab. 8. J. B. Hiſt. 2. p. 387. Raj. Hiſt. p. 922. *Falcata foliis anthylloidis.* Riv. 209. *Loto affinis Anthyllis leguminoſa marina bœtica ſeu auricula muris, cam. & falcata cretica, Park.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 182. Sect. 2. t. 17. Fig. 5. & 6. *Anthyllis lunaria flore luteo italica.* Barrel. Icon. 576. *Medicago circinnata.* Murr. Prodr. 175.

β. Eadem, leguminibus margine integris. *Medicago circinnata.* Gærtn. de Fruct. vol. 2. p. 348. Tab. 155.

Celle-ci a tellement le port & le feuillage d'un *Anthyllis* qu'à la première vue on la croiroit une eſpèce de ce dernier genre, au voiſinage duquel il ſeroit peut-être convenable de la tranſporter. Elle a ſur-tout de très-grands rapports avec l'*Anthyllis cornicina* dont les gouſſes arquées & membraneuſes au côté externe, d'après la deſcription & la figure que vient d'en donner M. Cavanilles (*Icon. Plant. v. 1. p. 27. Tab. 39. Fig. 2.*), la rapprochent encore davantage.

Elle eſt toute chargée de poils doux, mollets, aſſez abondans. Les tiges ſont cylindriques, rameuſes, foibles, couchées à terre, longues de huit à dix pouces, ou même d'un pied, ſur-tout dans les individus cultivés. Les feuilles ſont grandes, pinnées avec une impaire, & compoſées de cinq à ſept folioles, rarement plus ou moins, rangées alternativement & ſeſſiles ſur un pétiole commun. Ces folioles ſont ovales-oblongues, obtuſes, mucronées, ſouvent un peu ovoïdes, très-entières (ce qui n'arrive dans aucun autre *Medicago*), légèrement charnues comme les feuilles du Pourpier; & la terminale, beaucoup plus grande, a communément deux & quelquefois même trois pouces de longueur, tandis que les autres n'ont que de trois à huit lignes. On remarque aſſez ſouvent que les folioles latérales ſont très-ſenſiblement plus petites d'un côté du pétiole commun que du côté oppoſé. Il n'y a point de ſtipules dans cette eſpèce, à moins qu'on n'appelle ainſi les deux folioles latérales inférieures, qui ſont ordinairement un peu diſtantes du point d'inſertion de la feuille. Les fleurs ſont jaunes, pédicellées, environ une fois plus grandes que celles du *Medicago radiata*, & ramaſſées, ordinairement trois enſemble, à l'extrémité d'un pédoncule axillaire, ſolitaire, à peu près de la longueur des feuilles. On voit au ſommet de ce pédoncule une bractée monophylle (rarement triphylle), lancéolée, ſeſſile, auſſi longue que les fleurs. Les pédoncules partiels ſont fort courts. Les calices ſont velus, & diviſés, juſqu'au-deſſous de leur milieu, en cinq dents ſétacées, qui s'avancent juſqu'à peu de diſtance de l'extrémité de la corolle. Les ovaires deviennent des gouſſes comprimées, orbiculaires, faiſant un ſeul tour ſur elles-mêmes, un peu épaiſſes à leur milieu, tranſparentes à la circonférence, & bordées de dents écartées, ſouvent bifides ou trifides au ſommet. Cette plante croît en Italie, en Eſpagne, & dans les parties auſtrales de la France. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*).

On la dit un peu âcre & légèrement ſialagogue. Camérarius propoſoit de l'employer ſur les ulcères putrides. La racine a une ſaveur douce, analogue à celle de la Réglisſe.

La variété β. ne m'offre de différence que dans ſes gouſſes dont les bords ſont entiers.

5. Luserne lupuline; *Medicago lupulina. Medicago ſpicis ovalibus, leguminibus reniformibus monoſpermis, caulibus procumbentibus.* Lin. Spec. Plant. no. 7.

Trifolium pratenſe luteum, capitulo breviore. Bauh. Pin. p. 328. *Melilotus capſulis reniſimilibus, in capitulum congeſtis.* Tournef. 407. *Trifolium pratenſe, luteum, mas, flore minore, ſemine multo.* J. B. Hiſt. 2. p. 380. *Trifolium arv[illegible]ſe.* Tabern. Icon. 523. *Trifolium pratenſe luteum.* Fuchs. Hiſt. 819. *Melilotus minor trag.* Raj. Hiſt. pag. 952. *Melilotus minima.* Riv. t. 131. *Melilotus minima lutea hirſuta procumbens, ſpicâ breviore denſiſſimè diſpoſitâ; feminis pericarpio renali nigro.* Moris. Hiſt. 2. p. 162. Sect. 2. Tab. 16. no. 8. *Medicâ caule diffuſo, capitulis hemiſphæricis, ſiliquis reniformibus.* Hall. Helv. no. 380. *Medicago ſpicis axillaribus, ovatis, ſiliquis monoſpermis, rugoſis.* Scopol. Carniol. Ed. 1. pag. 529. Ed. 2. no. 940. *Medicago lupulina.* Crantz. Auſtr. 433. Gmelin. Tub. p. 231. Pollich. Pal. no. 714. Mattuſch. Sil. n°. 549 Dœr. Naſſ. p. 151. Kniph. Cent. 11. no. 68. *Medica lupulina.* Fl. Fr. 590. no. 4.

Toute la plante eſt légèrement velue, principalement à ſes ſommités. Il part du collet de ſa racine beaucoup de tiges herbacées, menues, un peu anguleuſes, rameuſes, étalées à terre en

Digitized by Google

roiette, longues de huit à dix pouces & quelquefois même d'un pied ou davantage. Les folioles de ſes feuilles ſont ovoïdes, obtuſes, quelques-unes échancrées en cœur à l'extrémité, d'autres preſque rhomboïdales, entières dans leur moitié inférieure, denticulées au ſommet. Les ſtipules ſont lancéolées, aigues, dentées poſtérieurement & légèrement décurrentes ſur le pétiole commun. Celui-ci eſt légèrement canaliculé. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, ſouvent plus longs que les feuilles & ſoutiennent à leur extrémité des fleurs jaunes, pédicellées, très-petites, qui y ſont ramaſſées en un épi court, ovale, ſerré, ou en une tête hémiſphérique. On voit au-deſſous de chaque pédoncule propre une bractée ſubulée, très-courte. L'étendard eſt plus grand que les autres pétales & les enveloppe. Il ſuccède aux fleurs de petites gouſſes monoſpermes réniformes, preſque circulaires, peu comprimées, noirâtres dans leur maturité, chargées de quelques poils & marquées de rides ou ſtries parallèles à leur circonférence. Cette plante eſt très-commune en Europe dans les champs, dans les prés, le long des chemins. ♂. (*v. v.*)

Il n'eſt pas d'eſpèce qui ait les fleurs auſſi petites & les fruits auſſi courts. Haller dit qu'on a commencé à la cultiver dans quelques endroits.

6. LUZERNE lenticulaire; *Medicago lenticularis. Medicago ſtipulis dentato-fimbriatis; pedunculis ſubexfloris; leguminis nudi, venoſi, lentiformis gyro ſimplici.*

Medicago maritima, trifolia, πολυκαρπος, fructu toroſo, non ſpinoſo? Till. Pis. pag. 110. Tab. 42. Fig. 2. *Medicago annua, italica, polycarpos.* Michel. *ex Herbario D.* de Juſſieu. *Medicago obſcura.* Retz. Faſc. 1. p. 24. Tab. 1.

Cette plante a des rapports avec le *Medicago rugoſa*; mais ſes pédoncules ſont chargés d'un plus grand nombre de fleurs que dans cette dernière eſpèce. Ses gouſſes d'ailleurs ont le bord externe plus mince, ne ſont pas ridées de même, ne font qu'une ſeule circonvolution à la manière de celles du *Medicago radiata*, & ne renferment ordinairement qu'une ſemence.

Les tiges ſont anguleuſes, diffuſes, tombantes, rameuſes, légèrement velues comme le reſte de la plante, & longues d'un pied ou d'un pied & demi. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles aſſez grandes, cunéiformes, plus ou moins obtuſes, quelquefois preſque rhomboïdales au ſommet, & bordées, dans leur moitié ſupérieure, de dents fines, aiguës, nombreuſes. La ſuperficie de ces folioles eſt marquée de nervures obliques, aſſez ſaillantes, partant de la côte moyenne. Le pétiole commun eſt long & muni, à ſa baſe, de deux ſtipules lancéolées, aiguës, auriculées poſtérieurement, frangées ſur les bords. Les pédoncules viennent dans les aiſſelles des feuilles: ils ſont ſolitaires, plus longs que les pétioles, & ſoutiennent communément à leur extrémité cinq à huit fleurs petites, jaunes, preſque ſeſſiles, ramaſſées en une eſpèce de tête. Les gouſſes ſont glabres, comprimées, mutiques, mucronées par le ſtyle, & marquées à leur ſuperficie de veines diſpoſées en rayons. Ces gouſſes ne font ſur elles-mêmes qu'un ſeul tour en ſpirale de manière à former un corps orbiculaire, mince à ſa circonférence, à peu près de la forme & de la grandeur d'une Lentille. La ſemence qu'elles renferment, eſt réniforme & plus groſſe que dans les autres eſpèces de ce genre. Vraiſemblablement cette plante eſt annuelle, & croît naturellement dans les parties méridionales de l'Europe. (*v. ſ. communicatam à D. de Juſſieu.*). M. Retzius la ſoupçonne originaire d'Allemagne.

7. LUSERNE faucille; *Medicago falcata. Medicago pedunculis racemoſis, leguminibus lunatis, caule proſtrato.* Lin. Spec. Plant. no. 6.

Trifolium ſylveſtre luteum, ſiliquâ cornutâ, vel medica fruteſcens. Bauh. Pin. 330. *Medica ſylveſtris floribus croceis.* Tournef. 410. *Medica flavo flore.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 243. *Medica ſylveſtris.* J. B. Hiſt. 2. p. 383. *Lens major repens.* Tabern. p. 502 *Medica fruteſcens, ſive flavo flore Cluſii Park.* Raj. Hiſt. p. 960. *Falcata.* Riv. Tab. 206. *Medica ſylveſtris fruteſcens vel trifolium falcatum ſeu Medica ſiliquâ cornutâ tortili.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 157. Sect. 2. Tab. 16. Fig. 1. *Medica ſylveſtris floribus è luteo palleſcentibus.* Œder. t. 233. *Medica foliis oblongis, ſerratis, ſiliquis ſemilunaribus racemoſis.* Hall. Helv. no. 381. *Medicago racemis axillaribus; ſiliquis polyſpermis, falcatis, compreſſis.* Scopol. Carniol. Ed. 1. p. 529 Ed. 2. n°. 941. *Medica falcata.* Mill. Dict. n°. 2. Fl. Fr. 590. n°. 7. *Medicago falcata.* Crantz. Auſtr. p. 434. Pollich. Pal. n°. 713. Dœrr. Naſſ. p. 150. Kniph. Cent. 11. p. 67. Gærtn. de Fruct. vol. 2. p. 348. Tab. 155.

Elle reſſemble, à pluſieurs égards, à la Luſerne cultivée; mais, outre qu'elle ne s'élève pas de même, elle en diffère par ſes gouſſes, qui, pour l'ordinaire, ne font pas ſur elles-mêmes une circonvolution complette; ce qui rapproche extrêmement cette plante des Trigonelles.

Ses tiges ſont foibles, cylindriques ou légèrement anguleuſes, rameuſes, couchées à la baſe, un peu redreſſées dans leur partie ſupérieure, aſſez dures pour que quelques auteurs les aient crues ligneuſes. Les feuilles ſont plus petites que dans le *Medicago ſativa*, & compoſées de trois folioles étroites, lancéolées, ovales ou cunéiformes, quelquefois linéaires, ſouvent obtuſes, ou même tronquées au ſommet, mucronées par la nervure principale, dentées à leur partie ſupérieure, d'un vert gai, preſqu'entièrement glabres comme le

Digitized by Google

reſte de la plante. Les ſtipules ſont lancéolées, aiguës, légèrement dentées poſtérieurement. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, communément plus longs que les feuilles, & ſoutiennent à leur extrémité des fleurs diſpoſées en grappes ovales, peu ſerrées, munies de petites bractées ſétiformes. La couleur de ces fleurs eſt ſouvent jaune, mais quelquefois purpurine, violette, bleuâtre. Les corolles ſont preſqu'une fois auſſi longues que les calices. L'étendard eſt ovale, aſſez large, légèrement émarginé, abaiſſé ſur les côtés, plus grand que les autres pétales. Les fruits ſont des gouſſes comprimées, fort arquées, ſémi-lunaires, mucronées, glabres, polyſpermes. Cette eſpèce croît naturellement en Europe, dans les prés ſecs & montueux, le long des chemins. ♃. (*v. v.*).

8. LUSERNE cultivée; *Medicago ſativa. Medicago pedunculis racemoſis, legumínibus contortis, caule erecto glabro.* Lin. Spec. Plant. n°. 5.

Trifolium ſiliquâ cornutâ ſive Medica. Bauh. Pin. 330. *Medica major, erectior, floribus purpuraſcentibus.* J. B. Hiſt. 2. p. 382. Raj. Hiſt. p. 960. Tournef. p. 410. *Medica legitima.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 242. *Medica ſativa flore violaceo.* Geſn. Coll. *Medica ſativa ſive Trifolium ſativum ſiliquâ cornutâ magis tortili.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 158. Sect. 2. Tab. 16. Fig. 2. *Fœnum burgundiacum.* Lobel. Icon. 2. p. 36. *Medica.* Dod. Pempt. 575. *Medica caule recto, foliis oblongis, ſerratis, racemis erectis, ſiliquis planis, iteratò contortis.* Hall. Helv. n°. 382. *Medica ſativa.* Mill. Dict. n°. 1. Fl. Fr. 590. n°. 6. *Medicago ſativa.* Crantz. Auſtr. p. 434. Pollich. Pal. n°. 712. Pall. It. 1. p. 370. Kniph. Cent. 8. no. 67. *Luſerne.* Cours compl. d'Agric. vol. 6. p. 335. Tab. 8.

La Luſerne cultivée eſt une de ces plantes économiques avec leſquelles on peut former des prairies artificielles d'une grande utilité, tant par l'abondance de la nourriture qu'elles fourniſſent aux beſtiaux, que par l'avantage qu'elles ont de durer un nombre d'années aſſez conſidérable, & de n'exiger du cultivateur d'autre ſoin que celui de les faucher.

Ses racines ſont pivotantes, très-vivaces, s'enfoncent profondément en terre, & je les ai vues quelquefois avoir plus de quatre pieds de longueur. Il en ſort des tiges herbacées, fermes, droites, cylindriques ou un peu anguleuſes, rameuſes, liſſes, glabres, hautes d'un pied & demi à trois pieds. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles ovales ou ovales-lancéolées, ſouvent obtuſes & un peu ovoïdes, mucronées, dentées à leur partie ſupérieure, vertes des deux côtés, quelquefois légèrement velues, longues d'environ un pouce ſur quatre à cinq lignes de largeur. Ces folioles ont chacune un pétiole partiel court, jaunâtre ſur le ſec, comme il arrive dans pluſieurs autres eſpèces de ce genre. Le pétiole commun a, à ſa baſe, deux ſtipules lancéolées, aiguës, un peu dentées ou frangées à leur bord poſtérieur. Les fleurs ſont pédicellées, & diſpoſées en grappes axillaires, médiocrement ſerrées ſur des pédoncules droits, ſolitaires, auſſi longs ou plus longs que les feuilles. Elles ſont ordinairement de couleur violette ou purpurine; quelques-unes ſont jaunâtres, d'autres nuancées de bleu & de blanc. On remarque, immédiatement au-deſſous de chaque pédoncule propre, une petite bractée ſétiforme. Le calice eſt diviſé, juſqu'à ſon milieu, en cinq dents ſétacées, droites. La corolle, plus longue que le calice, eſt compoſée d'un étendard allongé, étroit, légèrement échancré, qui dépaſſe les autres pétales; de deux ailes ovales, appendiculées; d'une carène obtuſe, preſqu'auſſi longue que les ailes, & portée ſur un double onglet. L'ovaire devient une gouſſe comprimée, à bords entiers, polyſperme, roulée en ſpirale deux à trois fois ſur elle-même comme la coquille d'un Limaçon. Cette plante ſe trouve en France, en Eſpagne, &c. Elle eſt aujourd'hui naturaliſée dans un grand nombre d'endroits. Quelques perſonnes la croient originaire de la Médie. ♃. (*v. v.*).

Elle partage avec le *Trifolium pratenſe.* Lin. l'inconvénient de gonfler, juſqu'à les faire périr, les beſtiaux qui en mangent beaucoup, & particulièrement les chevaux. C'eſt dans les terreins gras, légers, & qui ont beaucoup de fond, qu'elle ſe plaît davantage. Dans les années favorables, on la fauche juſqu'à quatre & cinq fois. Elle ne réuſſit pas dans les terres sèches & arides. On ſe ſert de ſa racine, coupée par morceaux, qu'on effile par les deux bouts de manière à ce qu'ils imitent une petite broſſe ou un pinceau, pour ſe frotter les dents, & y porter les poudres ou les opiats deſtinés à les nettoyer. Mais il faut auparavant, par des ébullitions à grande eau & réitérées pluſieurs fois, la dépouiller de ſa matière extractive, de ſon odeur forte & de ſa ſaveur déſagréable.

9. LUSERNE couchée; *Medicago proſtrata.* Jacq. *Medicago perennis foliis cuneato-linearibus; ſtipulis ſubintegerrimis; pedunculis pauciflorís; leguminibus cochleatis inermibus.*

Medicago proſtrata. Lin. F. Suppl. p. 340. Jacq. Hort. Vind. v. 1. p. 59. Tab. 89.

Elle eſt, par ſes gouſſes, par ſon petit nombre de fleurs ſur chaque pédoncule, par ſes feuilles plus étroites, &c., parfaitement diſtincte du *Medicago falcata*, avec qui elle ſemble avoir plus de rapports qu'avec aucune autre eſpèce de ce genre.

Ses tiges ſont herbacées, nombreuſes, anguleuſes, glabres, longues d'un à deux pieds, tout-à-fait couchées, & diviſées en beaucoup de rameaux flexueux en zig-zag. Les feuilles ſont

Digitized by Google

ternées & composées de trois folioles cunéiformes-linéaires, très-étroites, tronquées & denticulées au sommet. Ces folioles sont glabres, & marquées de beaucoup de nervures obliques partant de leur côte moyenne, ce qui arrive, d'une manière plus ou moins sensible, à presque toutes les espèces du genre. Le pétiole commun est en général plus court que les folioles, & sa base est accompagnée de deux stipules étroites, aiguës, presque sétacées, très souvent entières. Les fleurs sont jaunes, pédicellées, moins grandes que dans le *Medicago falcata*, & ramassées, au nombre de trois à sept, en espèces de petites ombelles, sur des pédoncules axillaires, solitaires, aussi longs ou plus longs que les feuilles. Le calice est légèrement velu & divisé en cinq dents aiguës. Les pédoncules fructifères sont penchés vers la terre: ils soutiennent des gousses petites, polyspermes, lisses, glabres, comprimées, contournées orbiculairement, à trois spires. Cette espèce croît naturellement en Italie. Elle est cultivée au Jardin du Roi, où elle fleurit sur la fin de l'été, & mûrit ses semences en Septembre. ♃. (*v. v.*)

10. Luserne marine; *Medicago marina*. Lin. *Medicago procumbens tomentoso-incana; floribus subcapitatis; leguminibus cochleatis, spinosis.*

Trifolium cochleatum maritimum, tomentosum. Bauh. Pin. 329. *Medica marina.* Lob. Icon. 2. p. 38. Tournef. 410. Clus. Hist. 2. p. 243. Raj. Hist. p. 965. Gamer. Hort. Med. p. 98. Tab. 28. Fl. Fr. 590. no. 2. *Trifolium cochleatum, marinum, sive Medica marina.* J. B. Hist. 2. p. 383. *Medica lutea, gnaphalitea, marina, nostras, è littore Veneto.* Donat. 63. *Cochleata incana.* Riv. Tab. 212. *Medica cochleata πολυκαρπος capsulâ spinosâ minore, perennis, incana, maritima.* Morif. Hist. 2. p. 154. no. 15. Sect. 2. Tab. 15. f. 10. *Medicago marina.* Sauv. Monsp. p. 186. no. 93. Gronov. Orient. 230. Mill. Dict. n°. 1. Pal. It. 3. p. 590. Kniph. Cent. 4. n°. 46. Gærtn. de Fruct. vol. 2. p. 350. Tab. 155.

Plante herbacée, remarquable par le duvet fin, cotonneux, incane & abondant dont toutes ses parties sont couvertes. Elle a les tiges foibles, traînantes, cylindriques, rameuses, à peine longues d'un pied. Les feuilles sont composées de trois folioles assez petites, ovoïdes, obtuses, légèrement mucronées, finement & obscurément crênelées à l'extrémité. Ces folioles sont molles, très-douces au toucher & la plupart d'entr'elles, mais sur-tout les plus jeunes, sont pliées en deux. On voit, à la base du pétiole commun, deux stipules lancéolées, aiguës, étroites. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, aussi longs ou un peu plus longs que les feuilles: ils soutiennent à leur extrémité six à dix fleurs pédicellées dont l'assemblage forme une sorte de tête ou de grappe très-courte. Ces fleurs ont chacune sous leur pédoncule partiel une très petite bractée subulée. Les calices sont divisés jusqu'à moitié en cinq dents, & une fois plus courts que la corolle. Celle-ci est d'un beau jaune: son étendard est élargi, plié en deux, obtus, légèrement réfléchi, beaucoup plus long que les autres pétales. L'ovaire devient une gousse tomenteuse, comprimée, contournée sur elle-même, à plusieurs spires, & bordée de quelques dents spinescentes. Cette belle espèce croît naturellement le long des rives de la Méditerranée. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*).

11. Luserne ridée; *Medicago rugosa. Medicago stipulis laciniato-ciliatis; pedunculis aristatis, subbifloris; leguminibus cochleatis, nudis, rugosis, lentiformibus.*

Medica orbiculata, elegans, orbiculis circum oras rugosis. Raj. Hist. p. 962. Tournef. 411. *Medica cochleata major δυκαρπος fructûs capsulâ compressâ, orbiculatâ, rugosâ, albâ.* Morif. Hist. 2. p. 152. n°. 3. Sect. 2. Tab. 15. f. 4.

Elle a les gousses d'une forme élégante, assez analogue à celle des *Helix planorbis*. Lin., ou, mieux encore, des pierres numismales, des pierres lenticulaires.

Ses tiges sont couchées à terre, un peu anguleuses, striées, rameuses, légèrement velues, longues quelquefois d'un pied ou d'un pied & demi. Les folioles de ses feuilles sont médiocrement grandes, ovoïdes, obtuses, souvent rhomboïdales, un peu velues comme la tige, & bordées, dans leur moitié supérieure, de dents aiguës. Ces folioles sont portées, au nombre de trois, sur des pétioles communs, assez longs, & munis à leur base de deux stipules lancéolées, aiguës, à bords postérieurs laciniés ou comme ciliés. Les fleurs sont ordinairement géminées sur des pédoncules, axillaires, solitaires, grêles, souvent arqués, plus courts que le pétiole commun, & munis, à leur sommet, d'un filet qui dépasse les calices. Ces fleurs ont chacune, au-dessous de leur pédoncule propre, une petite bractée subulée. Les corolles sont petites, de couleur jaune, un peu plus longues que les calices. Il leur succède des gousses comprimées, polyspermes, glabres, d'un blanc jaunâtre, striées ou ridées transversalement, & roulées en spirale trois à quatre fois sur elles-mêmes, de manière à avoir la forme d'une coquille comprimée & lenticulaire. Cette plante croît naturellement dans la Sicile. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*).

12. Luzerne orbiculaire; *Medicago orbicularis. Medicago stipulis pectinato-laciniatis; pedunculis*

Digitized by Google

dunculis ariſtatis, ſubbiſloris; leguminibus cochleatis, planis, membranaceis.

Trifolium cochleatum ſ. ſcutellatum fructu latiore, folio minuto obtuſo. Bauh. Pin. 329. Prodr. 140. *Medica orbiculata.* J. B. Hiſt. 2. pag. 384. Raj. Hiſt. pag. 961. Tournef. 410. Vaill. Botan. Paris. pag. 80. *Cochleata fructu orbiculato.* Riv. Tetr. Tab. 88. Fig. 1. *Medica major dicarpos, capſulâ compreſſâ orbiculatâ nigrâ planâ, oris criſpis.* Mor. Hiſt. 2. pag. 152. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 1. *Medicago leguminibus ſolitariis cochleatis compreſſis planis, ſtipulis ciliatis, caule diffuſo.* Sauvag. Monſp. p. 186. *Medicago pedunculis uniſloris ariſtatis, leguminibus cochleatis compreſſis rugoſis nudis?* Ger. Prov. 516. *Medicago polymorpha orbicularis.* Lin. Spec. Plant. n°. 9. Scop. Carniol. Ed. 2. n°. 942. *Medica inermis orbiculata.* Fl. Fr. 590. no. 9. *Medicago orbiculata.* Gærtn. de fruct. vol. 2. pag. 349. Tab. 155.

Celle-ci ſe diſtinguera facilement par ſes gouſſes orbiculaires, minces, planes, membraneuſes, roulées en ſpirale deux à cinq fois ſur elles-mêmes.

Ses tiges ſont anguleuſes, aſſez glabres, rameuſes, diffuſes, tombantes, en grande partie couchées, longues d'un pied ou environ. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles cunéiformes, obtuſes, un peu rhomboïdales, mucronées, preſqu'entièrement glabres, de grandeur médiocre & bordées ſupérieurement de petites dents régulières. Le pétiole commun eſt canaliculé, aſſez long & accompagné de deux ſtipules réfléchies en dehors, laciniées, comme pectinées, à découpures extrêmement fines. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, à-peu-près de la longueur des pétioles & terminés par un filet: ils ſoutiennent ordinairement deux fleurs aſſez petites, jaunes, pédicellées & auxquelles ſuccèdent des gouſſes très-minces, glabres, tranſparentes, larges, contournées orbiculairement, à trois ou quatre ſpires ou même davantage. Ces gouſſes ont les bords entiers, ſouvent un peu ondulés & renferment pluſieurs ſemences. Cette plante croît naturellement dans les parties méridionales de l'Europe. On la trouve auſſi dans les environs de Paris. ⊙ (*v. v.*)

13. LUSERNE écuſſon; *Medicago ſcutellata. Medicago ſtipulis dentatis; pedunculis ariſtatis, ſubuniſloris; leguminibus cochleatis, hemiſphæricis, ſcutellatis.*

Trifolium cochleatum fructu latiore. Bauh. Pin. p. 329. *Medica ſcutellata.* J. B. Hiſt. 2. p. 384. Tournef. 410. Raj. Hiſt. pag. 961. *Trifolium cochleatum primum.* Dod. Pempt. 575. *Medica cochleata major διχαρπος fructûs capſulâ rotundâ, globoſâ, ſcutellatâ.* Moris. Hiſt. 2. pag. 152. no. 4. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 3. *Medica tres in ſemine varietates.* Lob. Ic. 2. p. 37. *Figura inferior. Cochleata fructu ſcutellato.* Riv. Tetr. t. 88. Fig. 2. & Tab. 89. Fig. 1. *Medicago pedunculis multiſloris, leguminibus cochleatis, globoſis, nudis, lævibus.* Ger. Prov. pag. 516. *Medica inermis ſcutellata.* Fl. Fr. 590. n°. 9. *Medicago polymorpha ſcutellata.* Lin. Spec. Plant. no. 9. *Medicago ſcutellata.* Mill. Dict. no. 2 Gærtn. de fruct. vol. 2. pag. 349. Tab. 155.

β. *Eadem? pedunculis ſubtriſloris; leguminibus ovatis.*

Cette eſpèce eſt remarquable par ſes fruits gros, hémiſphériques, concaves à leur partie ſupérieure. Toute la plante eſt un peu velue. Les tiges ſont anguleuſes, rameuſes, foibles, diffuſes, en partie couchées à terre, & longues d'environ un pied. Les folioles ſont ovales, allongées, quelquefois rhomboïdales, denticulées dans les deux tiers ſupérieurs, à-peu-près de la grandeur de celles du *Medicago rugoſa*, & portées ſur des pétioles communs canaliculés, en général plus longs qu'elles. Les ſtipules ſont lancéolées, pointues, bordées de quelques dents. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, ordinairement plus courts que les pétioles & terminés par un filet aſſez long. Les fleurs ſont de couleur jaune; il leur ſuccède des gouſſes comprimées, aſſez larges, minces, mutiques, veinées, preſque glabres, roulées en ſpirales environ ſix fois ſur elles-mêmes & contenant pluſieurs ſemences. Les orbes de ces gouſſes ſont convexes du côté du pédoncule, concaves du côté oppoſé & deviennent plus grands à meſure qu'ils approchent de la ligne circulaire qui borne le fruit ſupérieurement. Ils diminuent enſuite de diamètre & rentrent les uns dans les autres pour former une ſorte d'ombilic central.

Cette eſpèce croît naturellement dans les parties méridionales de l'Europe. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

14. LUSERNE barillet; *Medicago tornata. Medicago ſtipulis dentato-ciliatis; pedunculis ſubbiſloris; leguminibus cochleatis, cylindricis, apice baſique planiuſculis.*

Medicago tornata, major & minor, lenis Park. Theatr. 1116. Tournef. 411. *Medica doliata lævis, tornata major & minor lenis Park.* Raj. Hiſt. p. 962. *Medica cochleata major & διχαρπος fructûs capſulâ turbinatâ planâ.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 153. Tab. 15. Fig. 5. *Medicago leguminibus cochleatis nudis, cylindricis, apice baſique planiuſculis.* Ger. Prov. 517. *Medicago polymorpha tornata.* Lin. Spec. Plant. n°. 9. *Medica inermis tornata.* Fl. Fr. 590. n°. 9. *Medicago tornata.* Mill. Dict. n°. 3.

β. *Eadem? fructibus minoribus, apice baſique complanatis.*

Cette plante a, dans ſes tiges & dans ſon feuillage, d'aſſez grands rapports avec le *Medicago ſcutellata.* Ses folioles ſont un peu plus obtuſes. Elle a les ſtipules bordées de dents plus

Digitized by Google

nombreuſes, qui les font paroître comme ciliées. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, en général plus longs que les pétioles, & ne ſont pas terminés par un filet auſſi long que dans l'eſpèce précédente : ils ſoutiennent une ou deux fleurs auxquelles ſuccèdent des gouſſes comprimées, médiocrement épaiſſes, & faiſant ſur elles-mêmes cinq ou ſix circonvolutions complètes, ſerrées les unes contre les autres. Ces fruits, dans leur totalité, ſont cylindriques, de la groſſeur d'une petite noiſette, & ont les deux extrémités obtuſes : ils ont aſſez la forme d'un petit baril. Leur ſurface eſt ordinairement liſſe; cependant on y remarque quelquefois de petits tubercules peu apparens. Cette plante croît naturellement dans les parties chaudes de l'Europe. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v.*].

La plante β. a les fruits beaucoup plus petits, plus cylindriques, & plus applatis aux extrémités. Peut-être devroit-on la conſidérer comme une eſpèce particulière.

15. LUSERNE rigidule ; *Medicago rigidula. Medicago ſtipulis dentatis ; leguminis ovati margine obtuſo, ſubvilloſo ; ſpinis raris, rigidiuſculis.*

Trifolium fructu compreſſo, ſpinis horrido. Bauh. Pin. 329. *Medica hirſuta, echinis rigidioribus.* J. B. Hiſt. 2. p. 385. Tournef. 410. Raj. p. 964. Vaill. Botan. Pariſ. p. 80. *Medica cochleata διχαετος capſulâ ſpinoſâ craſſiore, & ſpinulis brevibus & rariis diſpoſitis armatâ ?* Moriſ. Hiſt. 2. p. 154. no. 13. & 14. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 20. & 21. *Medicago triphylla, leguminibus cochleatis ſpinoſis, foliolis inferioribus cuneiformibus retuſis, ſuperioribus ſubrotundis.* Dalib. Pariſ. p. 230. *Medicago polymorpha rigidula.* Lin. Spec. Plant. no. 9. *Medica echinata rigidula.* Fl. Fr. 590. no. 10.

Ses fruits ont une forme générale & un nombre de circonvolutions qui les rapprochent juſqu'à un certain point de ceux du *Medicago tornata*, dont elle paroît plus voiſine que d'aucune autre. Ils ont de même les deux extrémités obtuſes; mais ils ſont au moins une fois plus petits, & ſont hériſſés d'épines courtes, rares, aiguës, aſſez roides. Toute la plante eſt un peu velue. Ses folioles ſont ovoïdes, obtuſes, denticulées au ſommet. Les pétioles communs ont à leur baſe deux ſtipules lancéolées, aiguës, dentées ſur les bords. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, plus longs que les pétioles, & ſoutiennent deux à trois fleurs petites, jaunes, auxquelles ſuccèdent des gouſſes comprimées, roulées ſur elles-mêmes en ſpirale, à cinq ou ſix circonvolutions. Le bord externe de ces gouſſes eſt obtus, légèrement velu, & garni çà & là de petites pointes épineuſes, peu divergentes. Cette plante croît naturellement en France. Elle eſt aſſez commune aux environs de Paris. ⊙. (*v. v.*).

16. LUSERNE couronnée ; *Medicago coronata. Medicago ſtipulis ſubdentatis ; foliolis obovato-emarginatis ; floribus capitatis ; leguminibus minimis coronæformibus.*

Trifolium folio obtuſo, folliculis coronatis. Bauh. Pin. 329. Raj. Hiſt. p. 965. *Trifolium folliculis coronæ ſimilibus.* Bauh. Prodr. 141. *Medica coronata Cherleri parva.* J. B. Hiſt. 2. p. 386. Tournef. 411. *Medica cochleata, πολυκαρπος, annua, capſulâ minimâ coronatâ.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 155. n°. 21. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 16. *Medicago fructu minimo, coronulam utrinque dentatam referente.* Sauv. Monſp. 187. *Medica polymorpha coronata.* Scop. Carn. Ed. 2. no. 942. *Medicago polymorpha coronata.* Lin. Spec. Plant. no. 9. *Medica echinata coronata.* Fl. Fr. 590. no. 10.

Cette eſpèce eſt remarquable en ce que ſes fruits reſſemblent tout-à-fait à de petites couronnes, les pointes épineuſes, dont leurs bords ſont environnés, étant abſolument perpendiculaires aux valves de la gouſſe, comme on le voit dans la figure qu'en a donné Moriſon.

Il pouſſe de ſa racine des tiges cylindriques, un peu anguleuſes, rameuſes, couchées, longues d'environ un pied, & légèrement velues, ſur-tout aux ſommités. Les folioles ſont petites, ovoïdes, obtuſes, mucronées, ordinairement un peu échancrées au ſommet, denticulées ſupérieurement, preſque glabres, & portées au nombre de trois ſur des pétioles communs fort longs; principalement dans les feuilles inférieures. Ces pétioles ſont munis à leur baſe de deux ſtipules lancéolées, aiguës, légèrement dentées ſur les bords. Les fleurs ſont portées au nombre de huit à quinze & ramaſſées en tête ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, beaucoup plus longs que les feuilles : elles ſont petites, jaunes, ſoutenues par des pédoncules propres très-courts. Il leur ſuccède des gouſſes petites, étroites, preſqu'auſſi épaiſſes que larges, contournées orbiculairement une fois ou une fois & demie ſur elles-mêmes. Chacune de leurs ſurfaces eſt munie à ſa circonférence, tout près du bord externe, d'une rangée de pointes épineuſes, aſſez roides, droites, perpendiculaires, qui donnent aux fruits de cette plante l'aſpect de deux petites couronnes réunies par la baſe. Cette eſpèce croît naturellement dans les parties méridionales de l'Europe. On la trouve aux environs de Montpellier. ⊙. (*v. ſ.* In Herbar. D. de Juſſieu.).

17 LUSERNE muriquée ; *Medicago muricata. Medicago ſtipulis fimbriato-laciniatis ; leguminis utrinque depreſſi margine carinato ; ſpinulis brevibus.*

Medica cochleata διχαετος capſulâ ſpinoſâ rotundâ minore, rariis ſpinis craſſioribus & brevioribus armatâ. Moriſ. Hiſt. 2. p. 153. no. 11.

Digitized by Google

Sect. 2. Tab. 15. Fig. 18. *Medicago polymorpha muricata?* Lin. Spec. Plant. n°. 9.

β. *Eadem, leguminis carinâ submuticâ.*

γ. *Eadem, legumine compressiori, perpusillo.*

Les gousses, dans cette espèce, sont contournées comme dans le *Medicago lappacea*, & forment de même par leurs circonvolutions une espèce de cylindre applati aux deux bouts en forme de barillet; mais les épines dont leur bord externe est hérissé, sont fort courtes & non recourbées au sommet, ce qui ne permet pas de confondre ces deux plantes. On la distinguera d'ailleurs aisément du *Medicago rigidula* en ce que dans cette dernière le bord des gousses est simple, tandis qu'il est, dans la plante que je vais décrire, surmonté, dans son milieu, d'une carène qui le traverse dans toute sa longueur.

Les tiges sont foibles, rameuses, diffuses, ordinairement quadrangulaires, en grande partie couchées, longues d'un pied ou environ. Les feuilles sont composées de trois folioles plus ou moins grandes, ovoïdes, obtuses, mucronées, denticulées dans les deux tiers supérieurs, légèrement velues ou presque glabres, & portées sur un pétiole commun canaliculé, assez long. Les stipules ont les bords frangés, comme laciniés. Les fleurs viennent au nombre de trois à six, sur des pédoncules axillaires, solitaires, aussi longs ou plus longs que le pétiole commun. Elles sont petites, jaunes, pédicellées, & munies, au-dessous de leurs pédoncules propres, de courtes bractées subulées. Les fruits sont des gousses comprimées, roulées en spirale cinq à six fois sur elles-mêmes, & bordées en dehors de quatre rangées d'épines courtes, aiguës, divergentes. Ces gousses ont en général une forme à peu près cylindrique, & sont applaties ou légèrement concaves aux deux extrémités. Elles sont quelquefois de la grosseur d'une petite noisette. Leur bord externe est partagé en deux par une crête saillante, qui règne dans toute sa longueur, & qui soutient communément deux rangées de spinules. La surface de leurs parois est rugueuse, réticulée. Cette plante croît naturellement dans les parties chaudes de l'Europe. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

La variété β. a la carène du bord externe de ses gousses, plus saillante & presque mutique, de sorte que les épines sont rangées seulement sur deux rangs. Ces épines sont droites & adossées contre la carène qu'elles dépassent à peine. (*v. v.*).

La variété γ. a les fruits très-petits, composés seulement de deux à trois tours de spire, & leurs épines sont si courtes qu'elles ressemblent plutôt à de fines crênelures. Ces fruits n'ont guères plus de diamètre que les semences de l'*Ervum lens minor.*

18. Luserne tribu[illegible]*go tribuloides. Medicago stipulis dentatis, pedunculis aristatis, subbifloris; leguminis echinati aculeis conicis, crassioribus, breviusculis.*

Medica spinosa δικαρπος, fructu ovali spinulis brevioribus & rigidioribus. Raj. Hist. p. 963.

Elle a les fruits hérissés, à peu près comme ceux du *Tribulus terrestris*, de pointes aiguës, coniques, assez courtes. Ses tiges sont anguleuses, diffuses, en partie couchées, rameuses, légèrement velues, longues d'un pied ou environ. Les folioles, comme dans plusieurs autres espèces, sont ovoïdes, obtuses, médiocrement grandes, plus ou moins chargées de poils, dentées dans leur moitié supérieure. Les pétioles communs sont accompagnés de stipules profondément dentées, presque laciniées. Les fleurs naissent ordinairement deux ensemble, dans les aisselles des feuilles, sur des pédoncules solitaires, à peine aussi longs que les pétioles, & terminés par un filet qui le plus souvent dépasse les calices. Les corolles sont petites, de couleur jaune: elles font place à des gousses contournées en spirale environ cinq fois sur elles-mêmes, & munies, à leur bord externe, d'un double rang de pointes coniques, aiguës, divergentes, dont la base est large, qui n'ont guères qu'une ligne ou une ligne & demie de longueur. Ces gousses sont glabres, à peine de la grosseur d'une noisette, & ont une forme ovale. Cette plante croît. . . . . Elle est cultivée au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v.*].

19. Luserne laciniée; *Medicago laciniata. Medicago leguminibus cochleatis spinosis, stipulis contortis, foliis oblongis duplicato-serratis.* Lin. Sp. Plant. no. 9. Var. O. Gronov. Orient. 95.

Medica cochleata δικαρπος, capsulâ rotundâ, spinosâ foliis eleganter dissectis. Herm. Hort. Lugd. Bat. p. 412. Tournef. 411. *Trifolium fructu echinato, foliis eleganter dissectis.* Magn. Monsp. 271. Tab. 270. *Trifolium cochleatum, spinosum, syriacum, foliis laciniatis.* Breyn. Cent. 1. p. 81. Tab. 34. Raj. Hist. pag. 964. *Cochleata syriaca.* Riv. Tab. 212. *Medicago fructu echinato foliis linearibus dentatis.* Sauv. Monsp. p. 187. *Medicago syriaca δικαρπος laciniata foliis & fructu spinosis.* Pluk. Alm. 245. *Trifolium echinato capite.* Dodart. Mem. 1. p. 123. *Medica cochleata δικαρπος capsulâ spinosâ rotundâ minore & foliis quasi spinosis.* Moris Hist. 2. p. 153. no. 12. Sect. 2. t. 15. f. 19. *Medica echinata laciniata.* Fl. Fr. 590. n°. 10. *Medicago laciniata.* Gouan. Monsp. 400. Mill. Dict. no. 5.

Elle a tellement le feuillage du *Trigonella laciniata*, qu'à part la considération des fruits, on confondroit aisément ces deux plantes. Ses tiges sont anguleuses, tombantes, rameuses, longues de sept à huit pouces, rarement davantage. Les feuilles sont composées de trois folioles étroites, oblongues, presque linéaires, profondément & irrégulièrement dentées, ou plutôt incisées, de manière à paroître comme pinnatifides ou aci-

Digitized by Google

niées. Ces dents ou découpures ſont aiguës, & l'on en remarque communément, de chaque côté, deux ou trois plus allongées, un peu diſtantes. La ſuperficie des folioles eſt verte, glabre, & leur ſommet eſt tronqué, mucroné ou chargé d'une petite dent terminale. Les pétioles communs ſont aſſez longs & accompagnés, à leur baſe, de deux ſtipules laciniées, très-ouvertes, un peu roulées en dehors. Les fleurs viennent ordinairement deux enſemble, ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, un peu plus courts ou à peine auſſi longs que les feuilles, & terminés par un filet de la longueur du calice. Elles ſont petites, jaunes & munies, au-deſſous de chaque pédoncule propre, d'une courte bractée ſétacée. Leur calice eſt tubuleux, cylindrique, partagé au ſommet en cinq petites dents. Les fruits ſont des gouſſes polyſpermes, applaties & bordées en dehors d'une double rangée de pointes comme épineuſes, divergentes, aſſez foibles, courbées en hameçon à l'extrémité. Ces Gouſſes ſont contournées ſur elles-mêmes comme la coquille d'un limaçon, à quatre ou cinq ſpires, & leur forme générale eſt preſque ſphérique. Cette eſpèce croît naturellement en Syrie. On la trouve auſſi dans les environs de Montpellier. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

20. LUSERNE en cœur ; *Medicago cordata. Medicago foliolis obcordatis ; ſtipulis dentatis ; pedunculis ſubtriſloris ; leguminibus echinatis.*

Trifolium cochleatum, folio cordato macu'ato. Bauh. Pin. 329. *Medica echinata, glabra cum maculis nigricantibus.* J. B. Hiſt. 2. p. 384. *Abſque icone.* Tournef. pag. 410. Raj. Hiſt. pag. 963. *Medica arabica.* Camer. Hort. Med. p. 97. Tab. 27. *Medica cochleata minor πολυκαρπος annua, capſulâ majore albâ folio cordato maculâ fuſcâ notato.* Moris. Hiſt. 2. pag. 154. n°. 17. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 12. *Medica cochleata, glabra, maculis nigricantibus.* Willich. Ob. no. 119. *Medicago polymorpha arabica.* Lin. Spec. Plant. no. 9. *Medica echinata maculata.* Fl. Fr. 590. n°. 10.

Je n'ai pas cru devoir conſerver à cette plante le nom de *Medicago arabica*, ſous lequel Linné l'avoit diſtinguée comme variété de ſon *Medicago polymorpha* ; car elle eſt très-vraiſemblablement auſſi étrangère à l'Arabie que le *Vicia Benghalenſis.* Lin., l'eſt au Bengale ; que le *Scilla Peruviana.* Lin., l'eſt à l'Amérique ; qu'une foule d'autres plantes le ſont aux lieux déſignés par les noms ſpécifiques que leur a attribués le même auteur.

Elle offre, dans la forme de ſes feuilles & dans la tache noirâtre dont elles ſont la plupart du temps marquées, un moyen de la reconnoître aiſément. Ses tiges ſont couchées, anguleuſes, rameuſes, longues à peine d'un pied, & chargées dans leur partie inférieure, de poils blanchâtres, aſſez longs, qu'on retrouve encore ſur les pétioles. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles aſſez grandes, très-obtuſes, échancrées en cœur au ſommet, mucronées, dentées dans leur partie ſupérieure, glabres & marquées à leur milieu d'une tache brune ou noirâtre, ordinairement réniforme, qui manque quelquefois. Le pétiole commun eſt long & accompagné de deux ſtipules lancéolées, aiguës, dentées en ſcie ſur les bords. Les fleurs viennent au nombre de trois à quatre ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, moins longs que les feuilles. Elles ont des corolles jaunes & l'étendard beaucoup plus grand que les autres pétales. Il leur ſuccède des gouſſes comprimées, faiſant ſur elles-mêmes quatre à cinq circonvolutions & bordées de deux rangs de pointes courbes, divergentes, aſſez longues. Ces gouſſes ont en général une forme orbiculaire, preſque ſphérique. Cette plante croît naturellement en Europe. Elle eſt aſſez commune aux environs de Paris. ⊙. (*v. v.*)

21. LUSERNE à petits fruits ; *Medicago minima. Medicago ſtipulis integris ; pedunculis ſubtriſloris ; legumine cochleato, ſpinulis uncinatis echinato.*

Trifolium echinatum, arvenſe, fructu minore. Bauh. Pin. 330. *Medica echinata, minima.* J. B. Hiſt. 2. pag. 386. Tournef. 410. Raj. Hiſt. pag. 965. *Tribulus minor rectus Dalechampii.* Lugd. 513. *Cochleata echinata minimâ.* Riv. t. 210. *Medica cochleata πολυκαρπος annua, capſulâ minimâ, rotundâ* Moris. Hiſt. 2. pag. 154. n°. 20. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 15. *Medica foliis emarginatis, ſerratis, racemis pauciſloris, ſiliquis globoſis echinatis.* Hall. Helv. no. 383. *Medicago leguminibus cochleatis, aculeis uncinatis alternis externè donatis, ſtipulis integris.* Guett. Stamp. v. 1. pag. 249. Dalib. Paris. 230. *Medicago polymorpha minima.* Lin. Spec Plant. n°. 9. Gouan. Flor. Monſp. p. 204. Œder. Fl. Dan. Tab. 211. Schreber. Spicil. 27. Crantz. Auſtr. p. 434. Pollich. Pal. no. 715. *Medica echinata minima.* Fl. Fr. 590. n°. 10

β. *Eadem, ſpinulis leguminum longioribus ; foliis hirſutioribus ; ſubſericeis.*

Trifolium echinatum, arvenſe. Bauh. Pin. 329. *Medica echinata. hirſuta* J. B. Hiſt. 2. pag. 386. Tournef. 410. Raj. Hiſt. pag. 965. *Tribulus terreſtris minor, repens.* Lugd. 514. *Medicago pedunculis multiſloris, leguminibus cochleatis, ſpinulis hamatis, ſtipulis integris.* Ger. Prov. p. 518. *Medicago polymorpha hirſuta.* Lin. Spec. Plant. no. 9. Hall. Helv. no. 383. Var. β. *Medica polymorpha hirſuta.* Scopol. Carniol. Ed. 2. no. 942. *Medica echinata hirſuta.* Fl. Fr. 590. n°. 10.

Ses fruits petits, globuleux, hériſſés de pointes courbées en hameçon à l'extrémité, & ſes ſtipules entières la diſtinguent ſuffiſamment des autres eſpèces. C'eſt une petite plante dont toutes les parties ſont légèrement velues. Ses tiges ſont nom-

Digitized by Google

breuſes, cylindriques ou légèrement anguleuſes, couchées, rameuſes, longues quelquefois d'un pied, mais pour l'ordinaire beaucoup plus courtes. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles petites, ovoïdes, obtuſes, mucronées, dentées dans leur partie ſupérieure, ſouvent un peu échancrées au ſommet. Le pétiole commun eſt muni à ſa baſe de deux ſtipules ovales-lancéolées, pointues, très-entières. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, à-peu-près de la longueur des pétioles & ſoutiennent à leur extrémité trois ou quatre fleurs très-petites, de couleur jaune, & auxquelles ſuccèdent des gouſſes comprimées, roulées en ſpirale environ cinq fois ſur elles-mêmes de manière à former un corps ſphérique de la groſſeur d'un fruit de Coriandre. Ces gouſſes ſont polyſpermes, noirâtres dans leur maturité & hériſſées au bord externe de l'hélice qu'elles décrivent, de pluſieurs rangs de pointes divergentes, aſſez courtes, courbées en crochet à l'extrémité. Cette eſpèce croît naturellement en Europe dans les champs, le long des chemins. Elle eſt commune aux environs de Paris. ⊙ (*v. v.*)

La variété β. ſe trouve dans les mêmes endroits. Elle a les folioles un peu plus grandes, moins obtuſes, & chargées de poils blanchâtres, couchés, abondans, qui les font paroître comme ſoyeuſes. Les pointes qui environnent les fruits, ſont un peu plus longues. (*v. v.*)

On voit dans l'herbier de Commerſon un *Médicago* qu'il a rapporté de Bonaire & qui ne paroît pas différer de cette variété. Mais eſt-elle auſſi indigène de Bonaire? ou s'y eſt-elle naturaliſée de graines tranſportées d'Europe? Cette dernière opinion, d'après la ſtructure des fruits, me paroîtroit aſſez vraiſemblable.

22. LUSERNE entremêlée; *Medicago intertexta. Medicago ſtipulis dentato-laciniatis; pedunculis ſubtrifloris; legumine cochleato ſpinis longis, divaricato-implicatis echinato.*

Trifolium cochleatum, echinatum, ſive medica ſpinis ſursùm deorsùmque rigentibus. Medica magno fructu, aculeis ſursùm & deorsùm tendentibus. Tournef. p. 411. *Cochleata fructu echinato maximo.* Riv. Tetr. Tab. 88. Fig. 9. *Trifolium cochleatum, ſpinoſum, majus, ſpinis ſursùm & deorsùm tendentibus.* Moris. H. R. Bles. *Medica cochleata ſpinoſa major ſixa nos capſula ſeu ſpinis longioribus ſursùm & deorsùm tendentibus.* Moris. Hiſt. 2. pag. 153. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 8 & 9. *Medica cochleata ſpinoſa major ſixa nos ſeu capſulâ rotundiore, majore, ſpinis paucioribus & rigidioribus.* Ibid. pag. 153. Sect. 2 t. 15. Fig. 7. *Medica cochleata ſpinoſa echinis magnis utrinque turbinatis cum ſpinulis reflexis.* Raj. Hiſt. pag. 962. *Medicago intertexta.* Mill. Dict. n°. 4. Gært. de fruct. vol. 2. pag. 340. Tab 155. *Medicago polymorpha intertexta.* Lin. Spec. Plant. no. 9.

β. *Eadem? aculeis leguminum brevioribus latiuſculis, hiſpido-lanigeris.*

Medica magna echinata. Raj. Hiſt. pag. 963.

Ses fruits ovales ou preſqu'arrondis, de la groſſeur d'une Aveline & tout couverts d'épines longues, ſétacées, aiguës, couchées dans divers ſens les unes ſur les autres, la diſtinguent au premier aſpect.

Elle a les tiges cylindriques, ſtriées, rameuſes, diffuſes, en partie couchées, longues d'un pied à un pied & demi. Les folioles de ſes feuilles ſont aſſez grandes, ovoïdes, obtuſes, très-légèrement velues, denticulées dans les deux tiers ſupérieurs & portées ſur des pétioles communs en général plus longs qu'elles. Ces pétioles ont à leur baſe deux ſtipules profondément dentées, preſque laciniées. Les fleurs viennent deux à trois enſemble, ou quelquefois davantage, ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, à-peu-près de la longueur des pétioles. Elles ſont pédicellées & munies, au-deſſous de leurs pédoncules propres, de petites bractées ſubulées. Les corolles ſont jaunes, preſqu'une fois auſſi longues que le calice & font place à des fruits gros, ovales qui ſont hériſſés de pointes longues, aiguës, fines, ſétacées, divergentes, très-nombreuſes, entièrement glabres, tellement entremêlées qu'elles maſquent tout-à-fait les circonvolutions de la gouſſe. Ces circonvolutions ſont au moins au nombre de ſix. On cultive cette plante au Jardin du Roi. Elle croît dans les parties méridionales de l'Europe. ⊙. (*v. v.*)

Il paroît qu'il lui arrive quelquefois d'avoir les folioles marquées, à leur centre, d'une tache noirâtre.

La plante β. n'eſt-elle qu'une variété de cette eſpèce? Outre qu'elle a les fruits plus arrondis & les pointes épineuſes, qui les environnent, plus courtes, plus larges, un peu moins nombreuſes, elle eſt aſſez bien caractériſée par la ſorte de poils dont ces pointes ſont elles-mêmes heriſſées. Les tiges, les feuilles, les ſtipules n'offrent rien de particulier. Les pédoncules ſont terminés par un filet & ſoutiennent deux à trois fleurs pédicellées auxquelles ſuccèdent des gouſſes comprimées & faiſant ſur elles-mêmes cinq à ſix tours en ſpirale de manière à former un corps arrondi, preſque de la groſſeur d'une Ceriſe. Ces gouſſes ont leur bord externe hériſſé de pointes aiguës, divergentes, légèrement applaties, longues d'une ligne & demie à deux lignes, & chargées elles-mêmes d'eſpèces de poils ou plutôt de ſpinules courtes, ſétacées, extrêmement fines, tranſparentes, comme glanduleuſes, qui les font reſſembler aux ramifications, de certains Lichens. Cette plante croît auſſi dans les parties auſtrales de l'Europe, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

23. LUSERNE lappacée; *Medicago lappacea,*

Digitized by Google

Medicago ſtipulis dentato-ciliatis; pedunculis ſubquadrifloris; leguminis utrinque complanati ſpinis hamoſis, longiuſculis.

Medica annua, fructu ciliari. Tournef. 411. *Medica cochleata πολυκαρπος capſulâ ſpinoſâ minore, perennis ciliaris, ſeu capſulis ciliaribus nigris.* Moris. Hiſt. 2. pag. 154. n°. 16. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 11. *Medica cochleata minor πολυκαρπος annua, capſulâ nigrâ hiſpidiore.* Ibid. n°. 18. Sect. 2. Tab. 15. Fig. 13. *Medica ciliaris Guilandini.* Raj. Hiſt. pag. 965. *Medica ciliari Guilandini ſimilis ſed minor, πολυκαρπος annua.* Ibid. *Cochleata fructu longius echinata.* Riv. Tab. 88. Fig. 12. *Medicago pedunculis multifloris, leguminibus cochleatis ciliatis.* Ger. Prov. 519. *Medicago pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis, ſpinulis hamatis longitudine leguminum.* Ibid. pag. 518. *Medicago polymorpha ciliaris.* Lin. Spec. Plant. n°. 9. *Medicago polymorpha nigra.* Ibid. *Medicago echinata ciliaris.* Fl. Fr. 590. n°. 10. *Medicago hiſpida.* Gærtn. de Fruct. v. 2. pag. 349. Tab. 155.

Variat 1°. *ſpinis leguminum vix uncinatis.*

2°. *Cochleæ ſpiris paucioribus.*

Ses fruits planes aux deux extrémités & la forme de ſon feuillage diſtinguent ſuffiſamment cette eſpèce des *Medicago cordata & laciniata* avec leſquelles on pourroit d'ailleurs la confondre.

Elle a les tiges anguleuſes, couchées, rameuſes, légèrement velues aux ſommités, & longues d'un pied ou un peu plus ſur-tout dans les individus cultivés. Les folioles de ſes feuilles ſont ovoïdes, obtuſes, mucronées, denticulées dans leur moitié ſupérieure & portées ſur un pétiole commun aſſez long. Les ſtipules ſont bordées de dents étroites, aiguës, qui les font paroître comme ciliées ou frangées. Les fleurs viennent communément au nombre de trois à cinq ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, à-peu-près de la longueur des pétioles. Elles ſont petites, pédicellées, de couleur jaune. L'ovaire devient une gouſſe comprimée tranſverſalement qui forme une hélice à quatre ou cinq [illegible] (quelquefois ſeulement à deux ou trois) [illegible]ées extérieurement de pointes menues, aſſez roides, légèrement divergentes, crochues au ſommet, longues ordinairement d'environ deux lignes. La forme générale de ces gouſſes préſente un cylindre court, applati & ſouvent un peu concave aux deux extrémités, de la groſſeur d'un Pois ou environ. Cette plante croît dans les parties méridionales de l'Europe. On la trouve aux environs de Montpellier. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

Elle varie, comme je l'ai remarqué plus haut, à fruits compoſés d'un moindre nombre de circonvolutions & à épines preſque point courbées à l'extrémité.

24. LUSERNE de Carniole; *Medicago carſtienſis.* Jacq. *Medicago caule erecto, radice perenni, reptante; floribus umbellatis; leguminibus cochleatis, ſetoſis.* Jacq. Coll. v. 1. p. 86. Icon. Rar. v. 1.

Elle a des racines vivaces & traçantes, deſquelles il ſort pluſieurs tiges herbacées, droites, anguleuſes, rameuſes, hautes d'environ un pied. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles ovales, un peu obtuſes, mucronées, finement dentées en ſcie, & portées ſur un pétiole commun aſſez long, muni à ſa baſe de deux ſtipules ſemi-ſagittées, aiguës, bordées de dents régulières. Les fleurs ſont ramaſſées, au nombre de ſept ou environ, en eſpèces de petites ombelles, comme dans les Coronilles, ſur des pédoncules axillaires, ſolitaires, preſqu'auſſi longs que les feuilles. Elles ont la corolle jaune. L'ovaire devient une gouſſe luiſante, noirâtre, contournée orbiculairement en ſpirale pluſieurs fois ſur elle-même, & munie à ſon bord externe de longs cils divergens. Les ſemences ſont réniformes, oblongues, jaunâtres. Cette eſpèce croît naturellement dans la Carniole, ſur les montagnes. ♃.

Toutes ſes parties ſont glabres. La particularité qu'ont les folioles d'être plus larges à leur partie inférieure qu'à leur ſommet, eſt d'autant plus digne de remarque que le contraire a généralement lieu dans les autres eſpèces de ce genre.

(Par M. DESROUSSEAUX.).

LYCHNIDE; *LYCHNIS.* Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Œillets, qui a de très-grands rapports avec les Silènes & les Cucubales, & qui comprend des herbes la plupart indigènes de l'Europe; à feuilles ſimples, oppoſées; & à fleurs aſſez grandes, agréables à la vue, ordinairement diſpoſées en bouquets terminaux.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir,

Un calice monophylle, oblong, quinquéfide; cinq pétales unguiculés; dix étamines; cinq ſtyles; une capſule s'ouvrant au ſommet en cinq valves.

CARACTERE GÉNERIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice, perſiſtant, monophylle, tubuleux, quinquéfide au ſommet.

2°. Une corolle compoſée de cinq pétales ordinairement couronnés, dont les onglets, auſſi longs que le tube du calice, ſe terminent par une lame ouverte, obtuſe, ſouvent échancrée.

3°. Dix étamines à filamens filiformes, dont cinq ſont attachés aux onglets des pétales, & cinq le ſont dans les intervalles de ces onglets, & dont les anthères ſont oblongues.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, ſurmonté de cinq ſtyles ſubulés, auſſi longs ou un peu plus longs que les étamines, & terminés par des ſtigmates ſimples.

Le fruit eſt une capſule ovale ou conoï[illegible]

Digitized by Google

tourée du calice, à une ou, selon Linné, quelquefois à cinq loges. Cette capsule s'ouvre au sommet en cinq valves, & renferme des semences nombreuses, arrondies, attachées autour d'un placenta central.

Observations.

Je suis ici l'opinion de M. de la Marck, qui s'est apperçu depuis long-temps (*voyez* Fl. Fr. n°. 688.) que les espèces, rangées par Linné sous les genres *Agrostemma* & *Lychnis*, ne présentoient pas les différences énoncées par cet auteur dans le caractère essentiel de ces deux genres. En effet, outre qu'elles ont presque toutes la la capsule uniloculaire, la considération de leurs calices, plus ou moins coriaces, ne peut fournir tout au plus que des distinctions spécifiques. D'ailleurs, le nombre de ces plantes n'est pas assez considérable pour qu'on s'étudie à les séparer génériquement, la multiplicité des genres, dans ce cas, étant au moins superflue, si même elle n'est pas nuisible à la science. Ainsi j'appellerai, du nom commun de *Lychnis*, la série naturelle de plantes qui ne diffère des *Saponaria*, des *Silènes* & des *Cucubalus* que par le nombre des styles. On y trouvera, comme dans beaucoup d'autres genres, une espèce à fleurs dioïques. Ces plantes ont les poils articulés d'une manière plus ou moins sensible, très-évidemment dans le *Lychnis chalcedonica*, un peu moins dans les *Lychnis dioica*, *coronaria*, *flos Jovis*. Dans d'autres espèces, dans le *Lychnis githago* par exemple, les articulations sont distantes, & ne paroissent indiquées que par des espèces de cloisons transversales. Guettard appeloit cette sorte de poils *filets à valvules*.

Espèces.

1. Lychnide de Calcédoine; *Lychnis chalcedonica*. Lin. *Lychnis foliis margine subserrulatis, scabriusculis; floribus fasciculatis, fastigiatis.*

Lychnis hirsuta, flore coccineo, major. Bauh. Pin. 203. Raj. Hist. p. 992. Tournef. p. 334. *Flos constantinopolitanus.* Dod. Pemp. pag. 178. Hort. Eyst. *Flos constantinopolitanus, miniatus, albus & varius.* J. B. Hist. 3. p. 344. *Lychnis bizantina miniato flore.* Clus. Hist. 1. p. 292. *Lychnis chalcedonica sive constantinopolitana miniata.* Lob. Icon. 340. *Lychnis chalcedonica, flore albo, incarnato, miniato, simplici & pleno.* Morif. Hist. 2. p. 538. Sect. 5. Tab. 21. Fig. 14. *Lychnis floribus fasciculatis, fastigiatis.* Gmel. Sib. vol. 4. p. 144. *Lychnis chalcedonica.* Tabern. Ic. 292. Mill. Dict. no. 1. Gærtn. D. Fruct. vol. 2. p. 229. Tab. 130. *Vulgairement* Croix-de-Jérusalem.

C'est une plante cultivée très-ordinairement dans nos jardins, dont elle fait un des ornemens par l'éclat & la beauté de ses fleurs. Sa corolle a donné le modèle de la croix qui servit long-temps de signe distinctif à l'ordre de Jérusalem, & qui décore encore aujourd'hui les chevaliers de Malte.

Il part du collet de sa racine plusieurs tiges herbacées, droites, cylindriques, souvent simples, ordinairement dénuées de feuilles au-dessous des fleurs dans l'étendue de quelques pouces, & hérissées de poils blanchâtres, un peu rudes, médiocrement abondans. Ces tiges s'élèvent à la hauteur d'un pied & demi à trois pieds, & sont garnies de feuilles opposées, sessiles, ovales ou ovales-lancéolées, pointues, paroissant finement denticulées en scie sur les bords, entières, un peu amplexicaules à la base, vertes des deux côtés, mais plus pâles inférieurement. Les deux surfaces de ces feuilles sont parsemées, comme les tiges, de poils articulés, blanchâtres, plus courts en dessus, & qui leur donnent quelque rudesse. Les fleurs sont belles, nombreuses, serrées, fasciculées, & disposées en cîmes ombelliformes, terminales, assez larges. Leurs pédoncules sont entremêlés de bractées linéaires-lancéolées, étroites. Les calices sont un peu anguleux, rétrécis dans leur moitié inférieure, & terminés par cinq dents courtes, un peu ouvertes. Les corolles sont ordinairement d'un rouge très-vif, pareil à celui du Vermillon ou même du Carmin. Quelquefois on les rencontre d'un pourpre foncé, obscur. Enfin, il en est de safranées, d'incarnates, de blanches. Les pétales sont profondément échancrés au sommet, & munis intérieurement de deux appendices à la base de leur lame. Ils naissent, ainsi que les étamines & le pistil, à l'extrémité d'un pédicule commun, long d'environ deux lignes, & qui les éloigne du fond du calice. L'ovaire devient une capsule ovale, pédicellée, glabre, qui s'ouvre légèrement au sommet en cinq valves. Cette plante croît naturellement dans la Turquie Asiatique & dans toute la Russie. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*).

Il en existe une variété à fleurs doubles, grosses, qui conservent leur beauté beaucoup plus long-temps que les simples, & que les Fleuristes recherchent beaucoup par cette raison.

2. Lychnide laciniée; *Lychnis flos Cuculi.* Lin. *Lychnis floribus laxè paniculatis; petalis quadrifido-laciniatis; fructu ovato.*

Caryophyllus pratensis, flore laciniato, simplici, sive flos Cuculi. Bauh. Pin. p. 210. *Lychnis pratensis, flore laciniato, simplici.* Morif. Hist. 2. p. 537. Sect. 5. Tab. 20. Fig. 8. Tournef. p. 336. *Flos Cuculi, Odontis quibusdam.* J. B. Hist. 3. p. 347. Absque Icone. *Armerius sylvestris.* Dod. Pempt. p. 177. *Odontitis Plinii simplici flore.* Clus. Hist. 1. p. 292. *Caryophyllus pratensis.* Tabern. Icon. 291. *Armoraria pratensis sylvestris, flos Cuculi.* Lobel. Icon. 451. *Lychnis plumaria syl-*

Digitized by Google

veſtris ſimplex, *Park.* Raj. Hiſt. p. 1000. *Lychnis floribus pentagynis ; petalis laciniatis.* Scop. Carn. 1. p. 154. no 8. Ed. 2. n°. 528. *Lychnis petalis quadrifidis.* Hall. Helv. no. 921. *Lychnis flos Cuculi.* Œder. Dan. Tab. 590. Pollich. Pal. no. 438. Leerſ. Herborn. p. 349. Kniph. Cent. 11. n°. 65. Dœr. Naſſ. p. 145. Mill. Dict. n°. 5. *Lychnis laciniata.* Fl. Fr. 688. n°. 6.

β. *Eadem, flore pleno.*

Caryophyllus pratenſis, flore pleno. Bauh. Pin. p. 210. Mill. Icon. 170. Fig. 2. *Lychnis pratenſis, flore laciniato, pleno, ampliore.* Tournef. 336. *Odontitis Plinii, pleno flore.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 293. *Odontitis Plinii.* Hort. Eyſt. *Flos Cuculi flore multiplicato purpureo & altero albo.* J. B. Hiſt. 3. p. 348.

C'eſt une eſpèce des plus élégantes de ce genre. Ses pétales laciniés la font reconnoître à la première vue, & établiſſent, entre ſes fleurs & celles de quelques *Dianthus*, des rapports plus particuliers que n'en offrent les corolles de ſes congénères.

Elle s'élève, à la hauteur d'environ deux pieds, & quelquefois plus, ſur une ou pluſieurs tiges droites, grêles, cylindriques, cannelées, ſouvent rougeâtres, ſimples dans le bas, diviſées en un petit nombre de rameaux ſupérieurement, où elles ſont parſemées de poils courts, aſſez roides, qui les rendent un peu rudes au toucher. Les ſommités de ces tiges ſont légèrement viſqueuſes. Les feuilles ſont ſeſſiles, droites, linéaires-lancéolées, étroites, pointues, entières, amplexicaules, connées ou preſque connées, glabres, d'un vert gai, longues d'environ deux pouces. Les inférieures ſont moins pointues, & rétrécies en pétiole à la baſe, où elles ſont un peu ciliées ſur les bords. Les fleurs ſont grandes, purpurines ou incarnates, quelquefois blanches : elles forment, au ſommet de la plante, une panicule lâche, diffuſe, peu garnie, dont les ramifications ſont trichotomes, & accompagnées de bractées linéaires-lancéolées, pointues, très-étroites. Leur calice eſt anguleux, d'un vert brun & rayé longitudinalement de lignes rougeâtres. Il eſt proportionnellement plus court que dans les autres eſpèces, & terminé par cinq dents pointues. Ses angles ſont un peu ſcabres, au nombre de dix. Les pétales ont les onglets de la longueur du calice. Leur lame eſt munie, à ſa baſe, du côté interne, de deux appendices terminées chacune par deux filets, dont l'externe eſt moins alongé : elle eſt diviſée profondément en quatre découpures ou eſpèces de lanières étroites, linéaires, dont les deux extérieures ſont moins larges & plus courtes. Ces découpures ont quelquefois elles-mêmes des ſubdiviſions, & l'on y rencontre plus ou moins d'irrégularité. L'ovaire devient une capſule ovale, polyſperme glabre, uniloculaire. Cette jolie eſpèce croît naturellement en Europe, dans les marais & dans les prés humides. Elle eſt aſſez abondante aux environs de Paris. ♃. (*v. v.*). On dit que les beſtiaux ont pour elle une ſorte de dégoût.

3. LYCHNIDE viſqueuſe ; *Lychnis viſcaria.* Lin. *Lychnis glabra viſcoſa floribus paniculato-ſpicatis ; petalis vix emarginatis.*

Lychnis ſylveſtris, viſcoſa, rubra anguſtifolia. Bauh. Pin. 205. Tournef. p. 337. Raj. p. 1000. *Lychnis ſylveſtris, iiij.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 289. *Odontidi ſive flori Cuculi affinis, Lychnis ſylveſtris J. Cluſii Pan.* 4. *Hiſt.* J. B. Hiſt. 3. p. 348. *Lychnis ſylveſtris purpurea.* Tabern. 294. *Lychnis ſylveſtris, anguſtifolia, viſcoſa, præcox, rubra, foliis cariophylleis.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 536. Sect. 5. Tab. 20. n°. 6. *Lychnis foliis lanceolatis, floribus verticillatis, ſpicatis.* Hall. Helv. no. 927. *Lychnis viſcaria.* Mill. Dict. no. 2. Scopol. Carniol. Ed. 2. no. 529. Pollich. Pal. no. 439. Kniph. Cent. 12. n°. 69. Fl. Fr. 688. no. 4.

Elle eſt ainſi nommée parce qu'il exſude, dans le haut de ſes entre-nœuds ſupérieurs, une matière viſqueuſe, gluante, d'un rouge noirâtre, aſſez abondante, qui retient les mouches lorſqu'elles viennent s'y poſer, & qui garantit les fleurs du dommage que les Fourmis ou autres inſectes aptères pourroient y cauſer.

Ses tiges ſont droites, articulées, cylindriques, rougeâtres, liſſes, glabres, peu feuillées, ordinairement ſimples, & s'élèvent à la hauteur d'un pied ou un peu plus. Les feuilles ſont linéaires-lancéolées, oblongues, étroites, pointues, entières, vertes, liſſes, aſſez rapprochées de la tige, & teintes de rouge à l'extrémité. Les radicales ſont rétrécies en pétiole à la baſe, & ont environ trois pouces de longueur ſur une largeur de deux à trois lignes ; les caulinaires ſont ſeſſiles, connées, moins longues & plus étroites. Les fleurs ſont belles, aſſez grandes : elles naiſſent au ſommet de la tige, & dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, ſur des pédoncules courts, peu rameux, accompagnés de petites bractées lancéolées. Leur aſſemblage préſente une ſorte de panicule ovale, qui reſſemble à une eſpèce d'épi peu garni, comme partagé en trois ou quatre verticilles. Le calice eſt rougeâtre, aſſez long, élargi dans le haut, à dix ſtries peu ſaillantes, & ſe termine par cinq dents courtes. Les corolles ſont purpurines, couronnées, & compoſées de pétales qui ont les lames ovoïdes, obtuſes, à peine échancrées. Il leur ſuccède des fruits coniques & à cinq loges. Cette plante croît naturellement en Europe, dans les lieux ſecs & pierreux. On la trouve particulièrement aux environs de Fontainebleau. Il en exiſte une variété à fleurs doubles, qui eſt cultivée dans les jardins. ♃. (*v. v.*). Peut-être conviendroit-il de faire de cette eſpèce un genre particulier.

4. LYCHNIDE des Alpes ; *Lychnis alpina.* Lin.

Lychnis

Digitized by Google

Lychnis glabra floribus denſis, umbellato-capitatis; petalis bifidis.

Lychnis pyrenaica umbellifera minima. Tournef. 338. *Lychnis foliis linearibus lanceolatis, floribus umbellatis capitatis.* Hall. Helv. n°. 922. Tab. 17. *Silene floribus in capitulum congeſtis.* Hall. Helv. 1. 376. Tab. 7. *Lychnis alpina.* Mill. Dict. n°. 6. Œder. Dan. Tab. 65. Fl. Fr. 688. n°. 8.

Celle-ci ſe diſtingue facilement des autres en ce qu'elle eſt glabre, plus baſſe qu'aucune d'elles, mais ſur-tout en ce que ſes fleurs ſont petites, & ramaſſées en une tête ſerrée, à peu près hémiſphérique.

Sa racine donne naiſſance à une ou pluſieurs tiges ſimples, droites, cylindriques, articulées, à quatre ou cinq entre-nœuds, non viſqueuſes, liſſes, parfaitement glabres, & qui s'élèvent, du milieu d'une touffe de feuilles radicales, à la hauteur de trois à cinq pouces. Ces feuilles ſont linéaires-lancéolées, étroites, pointues, entières, légèrement épaiſſes, vertes des deux côtés, un peu blanchâtres & comme membraneuſes dans le bas, ſouvent rétrécies en une ſorte de pétiole à la baſe. Elles ſont longues de douze à quinze lignes ſur une à deux lignes de largeur. Les feuilles caulinaires ſont ſeſſiles, amplexicaules, droites, moins allongées & un peu plus larges que les autres. Les fleurs ſont petites, d'un beau rouge, nombreuſes, ſerrées & diſpoſées, au ſommet de la tige, en un bouquet ou plutôt en une tête hémiſphérique, ſur des pédoncules courts, entremêlés de bractées ovales-lancéolées, demi-tranſparentes Souvent auſſi ces têtes de fleurs ſont accompagnées d'autres fleurs naiſſant en petit nombre aux aiſſelles des feuilles qui en ſont le plus voiſines, & forment avec elles une ſorte de thyrſe court. Le calice eſt légèrement renflé & partagé, dans ſon tiers ſupérieur, en cinq découpures concaves, un peu obtuſes, blanchâtres & comme ſcarieuſes ſur les bords. La corolle n'eſt pas couronnée. Les pétales ſont échancrés, quelquefois denticulés au ſommet. L'ovaire, que Linné dit être chargé ſeulement de quatre ſtyles, en porte très-ſouvent cinq courts & redreſſés. Cette plante croît naturellement en Europe. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*).

5. LYCHNIDE magellanique; *Lychnis magellanica. Lychnis ſubvilloſa foliis linearibus, graminеis; petalis apice bifidis, calyce campanulato vix longioribus.*

Cette plante, qu'on ſeroit au premier aſpect tenté de prendre pour un *Cucubalus*, ne ſauroit appartenir à ce dernier genre à cauſe du nombre de ſes ſtyles. Elle paroît devoir être rangée, dans l'ordre naturel, auprès du *Lychnis alpina*, dont elle diffère eſſentiellement par la grandeur & la diſpoſition des fleurs.

Elle a toutes les parties légèrement pubeſcentes. Sa racine, vraiſemblablement vivace, eſt ſurmontée d'une ſouche qui ſe ramifie comme celles du *Statice armeria*, & pouſſe de même un grand nombre de feuilles longues, étroites, linéaires, pointues, graminiformes, ſerrées, formant un gazon épais. Il s'élève d'entre ces feuilles, à la hauteur de ſept à huit pouces, pluſieurs tiges droites, cylindriques, un peu ſtriées, ſimples, n'ayant guères que deux à trois articulations. Les feuilles y ſont oppoſées, ſeſſiles, connées, aſſez ſemblables aux feuilles radicales. Elles ont un pouce & demi à deux pouces de longueur ſur une largeur d'environ une ligne. Les fleurs ſont quelquefois ſolitaires au ſommet de la tige; mais le plus ſouvent elles y forment un bouquet terminal, peu garni, accompagné de bractées qui ne diffèrent des feuilles que par leur petiteſſe. Ces fleurs ont un calice campaniforme, un peu véſiculeux, légèrement ſtrié, long d'environ quatre lignes, & partagé, dans ſon tiers ſupérieur, en cinq découpures ſcarieuſes ſur les bords; une corolle à cinq pétales à peine plus longs que le calice, & dont les onglets élargis, preſque cunéiformes, auriculés à leurs parties latérales ſupérieures, ſe terminent par une lame courte, échancrée profondément; des étamines un peu moins longues que la corolle; un ovaire ovale, ſurmonté de cinq ſtyles droits, filiformes, à peu près de la longueur des étamines. Le fruit conſiſte en une capſule ovale, glabre, uniloculaire, s'ouvrant par le ſommet. Cette eſpèce a été rapportée du détroit de Magellan par Commerſon. [*v. ſ.*].

6. LYCHNIDE dioïque; *Lychnis dioica.* Lin. *Lychnis-floribus dioicis; capſulâ apice decemvolvi.*

Lychnis ſylveſtris alba ſimplex. Bauh. Pin. 204. Tournef. 334. *Ocimoides album multis.* J. B. Hiſt. 3. pag. 342. *Ocimaſtrum ſive Ocimoides.* Tabern. Ic. 299. *Lychnis ſylveſtris alba.* Camer. Hort. Med. pag. 93. *Lychnis ſylveſtris noctiflora alba ſimplex, calyce ampliſſimo.* Till. Pis. 105. Tab. 41. Fig. 1. *Melandryum Plinii genuinum.* Clus. Hiſt. 1. pag. 294. *Lychnis ſylveſtris.* Dod. Pempt. pag. 171. *Lychnis ſylveſtris hirſuta perennis alba ſimplex.* Moris. Hiſt. 2. pag. 541. Sect. 5. t. 21. Fig. 21. *Lychnis ſylveſtris flore albo*, Ger. Raj. Hiſt. pag. 994. *Cucubalus floribus hermaphroditis pentagynis, capſulis unilocularibus.* Hort. Cliff. 170. *Lychnis floribus ſexu diſtinctis.* Hall. Helv. n°. 923. *Lychnis dioica.* Œder. Fl. Dan. Tab. 792. Scopol. Carniol. Ed. 2. n°. 530. Pollich. Pal. no. 440. Kniph. Cent. 11. no. 64. Leers. Herb. no. 350. Dærr. Naſſ. pag. 145. Fl. Fr. 688. no. 10. *Lychnis alba.* Mill. Dict. n°. 4.

β. *Eadem, flore purpureo.*

Lychnis ſylveſtris, ſive aquatica, purpurea ſimplex. Bauh. Pin. 204. Tournef. 335. *Ocimoides purpureum multis.* J. B. Hiſt. 3. pag. 343. *Oci-*

Digitized by Google

maſtrum rubrum. Tab. Icon. 299. *Lychnis ſylveſtris rubello flore, an heſperis Theophaſti*. Lob. Ic. 335. *Lychnis ſylveſtris minus hirſuta flore rubello ſimplici*. Moris. Hiſt. 2. pag. 541. Sect. 5. t. 21. Fig. 23. *Lychnis ſylveſtris rubello flore*, Ger. Raj. Hiſt. pag. 994. *Lychnis dioica*. Mill. Dict. no. 3.

γ. *Eadem, flore pleno, albo vel purpureo.*

Lychnis alba multiplex. Bauh. Pin. 204. Tournef. 334. Hort. Eyſt. *Ocimoides album, flore plena*. J. B. Hiſt. 3. pag. 343. *Ocimaſtrum multiflorum*. Tabern. Icon. 300. *Lychnis ſylveſtris flore multiplici*. Dod. Pempt. pag. 171. *Lychnis ſylveſtris flore pleno rubro*. Hort. Eyſt. *Lychnis agreſtis multiflora*. Lobel. Icon. 336. *Lychnis alba ſylveſtris*. Ibid.

Cette eſpèce, très-commune dans les champs, dans les prés, le long des chemins, paroît s'accommoder de tous les ſols, & ſe reconnoît aiſément à ſon caractère de fleurs dioïques.

Elle s'élève à la hauteur d'un à trois pieds, ſur des tiges herbacées, droites, cylindriques, articulées, rameuſes, un peu rougeâtres dans le bas & chargées, comme le reſte de la plante, de poils blanchâtres plus ou moins abondans. Les feuilles ſont larges, ovales ou ovales-lancéolées, pointues, entières, ſeſſiles, preſque connées, molles, velues des deux côtés, d'un vert foncé, les inférieures rétrécies en pétiole à la baſe. Ces feuilles ſont marquées de quelques nervures obliques, ſaillantes en deſſous, partant de la côte moyenne. Les fleurs ſont d'un blanc pur, aſſez grandes, penchées, agréables à la vue, & diſpoſées au ſommet de la plante, en panicules lâches, munies, à leurs diviſions, de petites bractées ou plutôt de jeunes feuilles. Ces panicules ſont ordinairement dichotomes avec une fleur dans chaque bifurcation. Les pédoncules partiels ont peu de longueur. Les calices ſont verts ou rougeâtres, anguleux, à angles d'une couleur plus foncée, & ſe terminent par cinq dents pointues. Ils ont une forme ovale-oblongue dans les fleurs mâles; mais ils ſont beaucoup plus gros, ventrus & preſque coniques dans les fleurs femelles. Leurs angles ſont auſſi beaucoup plus ſaillans dans ces dernières. Les corolles exhalent principalement dans les belles ſoirées d'été, une odeur douce & agréable. Les pétales ont les onglets aſſez larges, un peu plus longs que le calice & terminés ſupérieurement par deux oreillettes latérales entre leſquelles ſont placées les deux appendices qui concourent à couronner l'entrée de la corolle. Leurs lames ſont obtuſes, cordiformes au ſommet, ouvertes en étoile & fendues juſqu'à leur partie moyenne. Les étamines ont les filamens velus à la baſe & ſont portées, ainſi que les pétales (dans les fleurs mâles) ſur un pédicule commun, long d'une ligne ou environ, qui les éloigne du fond du calice. L'ovaire devient une capſule ovale, glabre, ſeſſile, uniloculaire, polyſperme, enfermée dans le calice & qui s'ouvre au ſommet en dix valves. Cette plante croît naturellement & abondamment dans toute l'Europe. Sa variété à fleurs doubles eſt cultivée dans les jardins pour l'ornement des parterres. ♃. (*v. v.*)

Il arrive quelquefois à cette eſpèce d'être hermaphrodite. Dans quelques endroits elle a toujours les fleurs blanches: dans d'autres, on ne la rencontre preſque jamais qu'à fleurs purpurines. Ces différences de couleur ſont-elles purement accidentelles? Quelques perſonnes prétendent que la plante à fleurs rouges doit conſtituer une eſpèce diſtincte de celle qui a les fleurs blanches. Elles ſe fondent principalement ſur ce que la première eſt annuelle ou biſannuelle, tandis que l'autre eſt vivace, & ſur ce que les graines de ces deux plantes produiſent conſtamment des fleurs de la même couleur que celles dont elles tirent leur origine. Je ne connois pas d'obſervation contraire à leur aſſertion, & ne ſuis pas fort éloigné de la croire conforme à la vérité.

7. LYCHNIDE à petites corolles: *Lychnis apetala. Lychnis calyce inflato, corollam includente; caule ſubunifloro.*

Cucubalus caule ſimpliciſſimo unifloro, corollâ incluſâ. Fl. Lappon. n°. 181. Tab. 12. Fig. 1. *Lychnis calyce inflato, corolla calyce breviore, caule ſubunifloro; flore hermaphrodito*. Gmel. Siber. vol. 4. pag. 137. *Lychnis apetala*. Mill. Dict. no. 9. Flor. Dan. Tab. 806.

Cette eſpèce n'eſt pas dénuée de corolle comme on ſeroit tenté de le croire d'après la dénomination ſous laquelle Linné la préſente; mais ſeulement ſes pétales ſont très petits & renfermés avec les autres parties de la fleur, dans un grand calice.

Sa tige eſt droite, ſouvent ſimple, très-légèrement ſcabre, feuillée dans le bas, ordinairement uniflore, haute d'environ ſept pouces, & diviſée en trois ou quatre entre-nœuds. Les feuilles ſont oppoſées, linéaires-lancéolées, les ſupérieures plus courtes & plus étroites. On en voit, à la baſe de la tige, quatre qui ſemblent diſpoſées en croix, parce qu'elles partent de deux articulations très-voiſines l'une de l'autre. La plante eſt terminée par une fleur unique, inclinée, dont toutes les parties ſont compriſes dans un calice ovale, renflé, comme véſiculeux, diviſé ſupérieurement en cinq dents courtes, obtuſes, qui en ferment preſque l'entrée. Ce calice eſt relevé longitudinalement de dix angles hiſpides, de couleur brune. La corolle eſt compoſée de cinq pétales échancrés, une fois plus courts que le calice. Les ſtyles ſont un peu plus longs que les étamines. L'ovaire devient une capſule uniloculaire oblongue, obtuſe, preſque cylindrique, un peu rétrécie à ſon milieu. Cette plante croît naturellement en Laponie & en Sibérie. Elle ſe plaît ſur les montagnes, dans les lieux ſecs & ſablonneux. ♃.

Digitized by Google

8. LYCHNIDE des Bleds ; *Lychnis githago. Lychnis hirſuta, lacinlis calycinis corollâ longioribus ; petalis ſubemarginatis.*

Lychnis ſegetum, major. Bauh. Pin. 204. Tournef. 335. Raj. Hiſt. p. 998. Knorr. Del. 2. t. L. 10. *Pſeudomelanthium.* J. B. Hiſt. 3. p. 341. *Nigellaſtrum.* Dod. Pempt. 173. Dict. D. Mat. Med. Fig. D. Garſault. vol. 3. Tab. 413. *Pſeudomelanthium flore albo.* Hort. Eyſtet. *Lolium.* Fuchſ. Hiſt. 127. *Lychnis ſegetum.* Tabern. p. 293. Fl. Fr. 688. n°. 2. *Pſeudomelanthium : Nigellaſtrum Dodonæi, & Fuchſii : Loliugi Mutonis : Lychnoides ſegetum Tragi.* Lob. Icon. 38. *Lychnis hirſuta ſegetum, major.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 543. Sect. 5. Tab. 21. Fig. 31. *Lychnis calycibus longiſſimè caudatis.* Hall. Helv. n°. 926. *Lychnis githago.* Scopol. Carn. Ed. 1. p. 505. n°. 9. Ed. 2. n°. 527. *Agroſtemma githago.* Lin. Spec. Plant. p°. 1. Pollich. Pall. n°. 436. Dœr. Naſſ. p. 36. Flor. Danic. Tab. 576. Kniph. Cent. 5. n°. 8. Mill. Dict. n°. 1.

La longueur des diviſions de ſon calice, ſes pétales nuds, preſqu'entiers, & la ſorte de poils qu'on voit à la ſurface ſupérieure des feuilles, rendent cette eſpèce ſingulièrement remarquable & bien diſtincte de toutes les autres.

Elle s'élève, juſqu'à trois pieds, ſur une tige grêle, droite, articulée, cylindrique, creuſe, verdâtre, quelquefois ſimple, ſouvent un peu rameuſe, feuillée dans le bas, & chargée, comme le reſte de la plante, de poils fins, couchés, mollets, blanchâtres, aſſez abondans. Les feuilles ſont longues, étroites, linéaires, pointues, molles, rapprochées de la tige, velues des deux côtés, connées à la baſe, larges de deux à trois lignes ſur environ trois pouces de longueur. Leur ſurface ſupérieure offre, dans ſa moitié inférieure, de longs poils demi-couchés, qui reſſemblent un peu à ceux qu'on apperçoit ſur les feuilles de l'*Hieracium pilofella.* Les fleurs naiſſent ſolitaires aux ſommités de la plante, qui ſont, au-deſſous d'elles, dégarnies de feuilles dans l'étendue de trois à ſix pouces, ou même davantage. Ces fleurs ſont belles, plus grandes que dans la plupart des autres eſpèces : elles ont un calice dont le tiers inférieur eſt tubuleux, ovale-oblong, cannelé, anguleux, coriace, chargé de longs poils, tandis que les deux autres tiers ſont partagés en cinq découpures linéaires, pointues, étroites, molles, à demi-ouvertes, qui égalent, ou même, le plus ordinairement, dépaſſent de pluſieurs lignes le limbe de la corolle. Celle-ci eſt nue à ſon orifice, & compoſée de cinq pétales aſſez grands, ovoïdes, ouverts en entonnoir, très-ſuperficiellement échancrés au ſommet, & dont les onglets n'excèdent pas la longueur du tube du calice. Les lames des pétales ſont, à l'extérieur, rougeâtres, luiſantes, comme glacées de blanc : leur ſurface interne eſt, dans les deux tiers ſupérieurs, d'un rouge purpurin ou tirant ſur le violet, mais elle eſt blanchâtre dans le bas, & marquée de trois à cinq nervures longitudinales, ponctuées de noir. Les étamines & les ſtyles ſont à peu près d'égale longueur & dépaſſent un peu l'entrée de la corolle. Le fruit eſt une capſule glabre, ovale, uniloculaire, polyſperme, d'un blanc argenté intérieurement, ſeſſile au fond du calice, & qui s'ouvre au ſommet en cinq valves. Les ſemences ſont noirâtres, chagrinées, un peu anguleuſes, d'un goût amer, & d'une groſſeur aſſez conſidérable relativement à celle des autres eſpèces. Raj obſerve que, groſſies au microſcope, elles ont en quelque ſorte la forme d'un Hériſſon roulé ſur lui-même. Cette plante croît naturellement en Europe parmi les Bleds, où elle eſt même ſouvent trop abondante. Il en exiſte une variété à fleurs blanches. ⊙. (*v. v.*).

Fuchſius, & d'autres auteurs, diſent cette plante utile contre la galle, la teigne & autres maladies de la peau. Elle a été auſſi vantée pour la guériſon des ulcères, des fiſtules, & pour arrêter les hémorragies. Simon Pauli rapporte qu'il s'eſt ſervi de la racine fraîche avec un ſuccès prodigieux, contre les hémorragies du nez, dans une maladie épidémique qui régnoit en Dannemark. Il ſe contentoit de faire tenir ſous la langue un petit morceau de cette racine. Mais, en ſuppoſant que ce moyen ait réellement déterminé la ceſſation de pareilles hémorragies, il eſt vraiſemblable que ce n'a été que par une action purement mécanique, je veux dire par la compreſſion des vaiſſeaux ſanguins, dont les ramifications vont aboutir aux narines, compreſſion dont la racine de cette Lychnide ne fut qu'une cauſe très-ſecondaire. En effet, on conçoit aiſément qu'il eſt poſſible qu'une telle compreſſion ait lieu par le concours ſimultané des organes qui entrent en contraction pour maintenir ſous la langue un corps quelconque.

9. LYCHNIDE des jardins ; *Lychnis coronaria. Lychnis tomentoſa foliis ovato-lanceolatis ; pedunculis unifloris, elongatis.*

Lychnis coronaria Dioſcoridis ſativa. Bauh. Pin. 203. Tournef. 334. *Lychnis coronaria vulgo.* J. B. Hiſt. 3. p. 340. *Lychnis coronaria.* Dod. Pempt. p. 170. Lob. Icon. 334. *Lychnis coronaria alba.* Tabor. Icon. 291. *Lychnis coronaria flore incarnato punctato.* Hort. Eyſt. *Lychnis coronaria, flore pleno.* J. B. Hiſt. 3. p. 341. *Lychnis altera, rubra.* Lob. Icon. 334. *Lychnis.* Camer. Epit. 569. *Lychnis coronaria ſativa, flore albo, rubro, punctato, ſimplici, & rubro pleno.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 540. Sect. 5. Tab. 21. Fig. 19. *Lychnis tomentoſa, calycibus coſtatis longè petiolatis.* Hall. Helv. n°. 925. *Lychnis coronaria alba umbilico carneo.* Barrel. Icon. 1006. *Agroſtemma coronaria.* Lin. Spec. Plant. n°. 2. Mill.

Digitized by Google

Dict. n°. 3. Willich. Illustr. n°. 29. Kniph. Cent. 12. no. 3. Knorr. Del. 1. t. R. 20. Gærtn. D. Fruct. vol. 2. p. 228. Tab. 130.

Celle-ci est universellement chargée d'un duvet cotonneux, incane, presqu'aussi abondant que celui du *Verbascum thapsus*. Elle présente, lorsqu'elle est en fleurs, une touffe qui a beaucoup d'éclat, & qui pare singulièrement les parterres.

Sa tige est droite, herbacée, cylindrique, creuse, divisée en beaucoup de rameaux, haute d'un pied à un pied & demi. Elle est garnie de feuilles sessiles, amplexicaules, ovales ou ovales-lancéolées, pointues, un peu épaisses, molles, très-douces au toucher, longues d'environ un pouce & demi à deux pouces sur un pouce ou un peu plus de largeur. Les fleurs sont assez grandes, nombreuses, éclatantes, presqu'inodores, d'un rouge foncé, incarnates ou quelquefois blanches. Elles viennent, au sommet & dans les bifurcations des rameaux, sur des pédoncules solitaires, uniflores, longs au moins de deux à trois pouces, & leur assemblage forme en quelque sorte une panicule lâche, irrégulière. Elles ont le calice ovale, coriace, tomenteux, profondément cannelé, anguleux, terminé par cinq dents molles, pointues, évasées. Les angles de ce calice sont au nombre de dix, & cinq d'entr'eux sont relevés en espèces de crêtes fort saillantes. Les lames des pétales sont bien ouvertes, ovoïdes-élargies, obtuses, superficiellement échancrées, obscurément denticulées à l'extrémité, & munies chacune, à leur base, de deux appendices droites, luisantes, rougeâtres, un peu épaisses, fermes, pointues, presque piquantes, longues d'environ une ligne. Ces appendices sont conniventes, & ferment, jusqu'après l'émission des poussières, l'entrée de la corolle. Les étamines ont un peu plus de longueur que les styles. Ceux-ci sont courbés horisontalement, à la base, sur le sommet de l'ovaire. Le fruit est une capsule glabre, ovale, un peu oblongue, uniloculaire, polysperme, sessile, & enfermée dans le calice. Cette espèce croît naturellement en Italie & dans la Suisse. On cultive beaucoup ses variétés à fleurs doubles. ♂. (*v. v.*)

10. LYCHNIDE ombellifère ; *Lychnis flos Jovis. Lychnis tomentosa floribus umbellato-capitatis ; petalis obcordatis.*

Lychnis coronaria, sylvestris. Bauh. Pin. 204. Morif. Hist. 2. p. 540. no. 20. Sect. 5. Tab. 36. Fig. 2. *Lychnis umbellifera, montana, helvetica.* Zanon. p. 140. Tab. 110. Tourn. p. 334. Raj. Hist. p. 993. Robert. Ic. Reg. 135. *Lychnis coronaria umbellifera alpina, flore purpureo.* Barrel. Icon. 1005. Bocc. Mus. Tab. 42. *Ex Hallero. Lychnis tomentosa, umbellis pauc floris, petalis cordatis.* Hall. Helv. n°. 924. *Agrostemma flos Jovis.* Lin. Spec. Plant. n°. 3. Mill. Dict. n°. 4. Pollich. Pall. n°. 437. *Lychnis umbellifera.* Fl. Fr. 688. n°. 9.

Elle a, dans son port & dans son feuillage, beaucoup d'analogie avec l'espèce précédente : mais ses fleurs sont rassemblées en espèces d'ombelles terminales, ses calices sont moins coriaces, & l'échancrure de ses pétales est beaucoup plus profonde.

Il pousse de sa racine, qui est fibreuse, plusieurs tiges droites, articulées, cylindriques, un peu anguleuses, feuillées, ordinairement simples, hautes d'environ un pied, & chargées, comme le reste de la plante, d'un duvet cotonneux, pareil à celui dont est revêtu le *Lychnis coronaria*. Les feuilles sont sessiles, oblongues, lancéolées ou ovales-lancéolées, pointues, molles, très-cotonneuses, rapprochées de la tige, & longues de deux à trois pouces sur une largeur de huit à dix lignes. Les fleurs sont purpurines, & rassemblées, aux sommités de la plante, sur des pédoncules courts, ordinairement un peu rameux, dont la réunion forme une ombelle serrée, pauciflore, ou même une sorte de tête. Cette ombelle a, à sa base, deux feuilles un peu plus petites que les autres, & qui lui servent comme de collerette. Le calice est ovale, cannelé, tomenteux, terminé par cinq dents courtes : il est relevé longitudinalement de dix angles qui ont une couleur verdâtre, & sont beaucoup moins saillans que dans le *Lychnis coronaria*. Les lames des pétales sont très-ouvertes, étroites à la base, profondément échancrées en cœur au sommet, & munies, à l'orifice de la corolle, de deux appendices bifides. Le fruit est court, épais, conique, uniloculaire, & s'ouvre au sommet en cinq valves. Cette plante croît naturellement dans la Suisse, dans le Palatinat. Elle vient aussi dans les régions australes de la France. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*).

La figure, que j'ai citée dans Barrelier d'après Haller, offre des pétales entiers, des pédoncules propres fort longs, des ombelles très-garnies de fleurs. N'appartiendroit-elle pas à une espèce différente?

11. LICHNIDE caryophyllée ; *Lychnis cœli-rosa. Lychnis annua glabra foliis lineari-lanceolatis ; floribus laxè paniculatis ; petalis emarginatis, coronatis.*

Lychnis pseudomelanthio similis, africana, glabra, angustifolia. Herm. Lugd. p. 391. Tab. 393. *Lychnis segetum, nigellastrum minus glabrum dicta, flore eleganter rubello.* Morif. Hist. 2. p. 543. Sect. 5. Tab. 22. Fig. 32. *Lychnis foliis glabris, calyce duriore.* Bocc. Sicil. p. 27. Tab. 14. Fig. 1. *Pseudomelanthium glabrum ficulum.* Raj. Hist. p. 999. *Agrostemma cœli rosa.* Lin. Spec. Plant. n°. 4. Mill. Dict. n°. 2.

Digitized by Google

β. *Eadem, major, angulis calycinis vel glabris vel ſerrulato-ſcabris.*

Agroſtemma cœli roſa. Variet. Poiret. Voyag. en Barb. vol. 2. p. 170.

Cette eſpèce a, en quelque ſorte, le port d'un *Dianthus*. Toutes ſes parties ſont glabres. Sa tige eſt herbacée, menue, foible, cependant aſſez droite, articulée, cylindrique, liſſe, verdâtre, rameuſe même dès ſa partie inférieure, & s'élève à la hauteur d'environ un pied. Les feuilles ſont ſeſſiles, étroites, linéaires-lancéolées, pointues, fort longues, aſſez fermes, quelquefois un peu ſcabres ſur les bords par la préſence de poils courts & roides. Les ſupérieures ſont aiguës, plus courtes & plus étroites que les autres. Les fleurs ſont purpurines, à peu près de la grandeur de celles de la Lychnide ombellifère, & naiſſent, aux ſommités de la plante, ſur des pédoncules propres, longs ſouvent de pluſieurs pouces. Ces pédoncules ſont grêles, nus, uniflores, axillaires ou terminaux. Les calices ſont glabres, droits, ovales-allongés, amincis à la baſe, renflés en maſſue ou preſqu'en fuſeau, coriaces, anguleux, & creuſés profondément de dix cannelures marquées de rides tranſverſales. Ces calices ſe terminent, dans leur tiers ſupérieur, par cinq découpures linéaires, aiguës, preſque ſubulées. Les lames des pétales ſont couronnées, ouvertes, ovoïdes-oblongues, fortement échancrées au ſommet. Les ſtyles ſont un peu réfléchis. Cette plante croît naturellement en Sicile, dans le Levant, & ſur les côtes d'Afrique qui bordent la Méditerranée. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*).

La variété β. eſt plus grande dans toutes ſes parties. Quelquefois les angles de ſes calices ſont glabres. D'autres fois ils ſont finement dentés en ſcie d'une manière très-apparente, & alors les feuilles ſont ſcabres ſur les bords à la manière de celles des Graminées. Cette variété a été rapportée de la côte de Barbarie par M. Poiret qui en a communiqué des exemplaires à M. de la Marck. (*v. ſ.*).

12. LYCHNIDE à grandes fleurs; *Lychnis grandiflora. Lychnis floribus axillaribus terminalibuſque, ſolitariis; petalis inæqualiter crenatis.* Jacq. Collect. vol. 1. p. 149. & Icon. Rar.

Lychnis coronata. Thunb. Jap. p. 187. Ex Aiton. Hort. Kew. vol. 2. p. 117.

C'eſt, parmi les eſpèces connues de ce genre, celle qui produit les plus grandes & ſans contredit les plus belles fleurs.

Elle s'élève, à la hauteur de deux à trois pieds, ſur des tiges droites, cylindriques, articulées, noueuſes, glabres, rameuſes, à rameaux anguleux. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, connées, ovales ou ovales-oblongues, preſque lancéolées, pointues, entières, glabres, vertes, longues d'environ trois pouces. Leurs bords ſont chargés de poils courts, blanchâtres, qu'on apperçoit facilement à l'aide d'une loupe; & qui les rendent un peu ſcabres lorſqu'on y promène les doigts dans une direction contraire à celle de ces poils, c'eſt-à-dire, de la pointe de la feuille vers ſa baſe. Les ſommités des tiges & des rameaux ſoutiennent des fleurs grandes, inodores, très-belles, & portées ſur de courts pédoncules munis de bractées ſeſſiles, lancéolées, pointues. Le calice eſt oblong, un peu turbiné, épais, glabre, vert, obſcurément anguleux, & diviſé, dans ſon tiers ſupérieur, en cinq découpures lancéolées. Les corolles ſont bien ouvertes, d'une écarlate tirant un peu ſur le jaune, à onglets de la longueur du calice, & à lames élargies, cunéiformes, obtuſes, comme tronquées, marquées longitudinalement de trois lignes plus foncées. Ces lames ſont bordées au ſommet de dents aiguës, irrégulières, & leur baſe eſt couronnée par une appendice bifide, ſouvent denticulée. Les étamines dépaſſent un peu l'orifice de la corolle: leurs filamens ſont élevés, au fond du calice, ſur un pédicule commun long de quelques lignes, & portent des anthères petites, oblongues, violettes. L'ovaire eſt allongé, pentagone, obtus, liſſe, & ſe convertit en une capſule ovale-oblongue, glabre, uniloculaire, polyſperme, qui s'ouvre au ſommet en cinq valves. On dit cette plante originaire de la Chine & du Japon. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ♃. [*v. v.*]

* *Lychnis (ſibirica) petalis bifidis, caule dichotomo, foliis ſubhirtis.* Lin. Spec. Plant. no. 6. Mill. Dict. n°. 7.

Cette eſpèce a la ſtature du *Silene rupeſtris*. Lin. Mais elle en eſt diſtinguée par ſes racines vivaces, par ſes feuilles moins glabres, enfin par ſes ſtyles qui ſont au nombre de cinq. On la trouve dans la Sibérie. ♃.

* *Lychnis (lata) petalis bifidis, floribus ſolitariis, foliis lineari-lanceolatis glabris, calycibus decemcarinatis.* Ait. Hort. Kew. vol. 2. p. 118. ☉. *E Luſitaniâ.*

(Par M. DESROUSSEAUX).

LYCOPODE; *LYCOPODIUM*. Genre de plante cryptogame, de la famille des Mouſſes, qui a quelques rapports avec les Sphaignes, & qui, par la nature de ſes capſules pulvérulentes, ſemble en quelque ſorte faire le paſſage des Mouſſes aux Fougères.

Ce genre comprend un aſſez grand nombre d'eſpèces ſoit indigènes, ſoit exotiques, parmi leſquelles on trouve les plus grands individus qui ſoient connus dans la famille des Mouſſes. Ce ſont des herbes rameuſes, ſouvent dichotomes, quelquefois droites, plus ordinairement couchées ou rampantes; ayant le feuillage ſimple (comme celui des Mouſſes), embriqué circulairement, ou

Digitized by Google

quelquefois applati & comme distique ; & la fructification soit éparse dans les aisselles des feuilles, soit disposée sur des épis écailleux & terminaux.

CARACTERE GENERIQUE.

Les *Lycopodes* portent des urnes (ou capsules) sessiles, arrondies ou réniformes, dépourvues d'opercule & de coëffe, s'ouvrant le plus souvent en deux valves, & contenant une poussière abondante.

Observation.

Les capsules des Lycopodes sont cachées dans les écailles des épis ou dans les aisselles des feuilles ; & la poussière, dont elles sont remplies, est très-inflammable.

ESPECES.

* *Fructification disposée en épi.*

1. LYCOPODE à massue ; Fl. Fr. *Lycopodium clavatum.* L. *Lycopodium foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis.* Lin. Scop. Carn. 2. n°. 1278. Weis. Crypt. 269. Pollich. Pal. n°. 967. Fl. Dan. t. 126. Blackw. t. 535. Zorn. Ic. Cent. t. t. 54. Lightf. p. 685.

Muscus squamosus vulgaris repens clavatus. Tournef. 553. *Muscus terrestris clavatus.* Bauh. Pin. 360. *Muscus terrestris repens, binis clavis foliosis se in altum erigentibus.* Pluk. Alm. 258. Tab. 47. f. 8. Morif. Hist. 3. p. 623. Sect. 15. t. 5. f. 2. *Lycopodium.* Tabern. Ic. 814. Raj. Synopf. 3. p. 107. *Muscus terrestris f. Lycopodium.* Dod. Pempt. 472. *Muscus clavatus.* Lob. Ic. 2. p. 244. *Lycopodium vulgare pilosum anfragosum & repens.* Dill. Musc. p. 441. t. 58. f. 1. *Lycopodium.* Hall. Helv. n°. 1722.

C'est la plus grande de nos Mousses indigènes : ses tiges sont longues de deux à quatre pieds, rampantes, rameuses, dures, & couvertes dans toute leur longueur de feuilles éparses, très-rapprochées, & comme embriquées de toute part. Ces feuilles sont petites, nombreuses, linéaires, aiguës, courbées, vertes, terminées chacune par un poil assez long. Les pédoncules, qui soutiennent la fructification, naissent de l'extrémité des rameaux : ils sont droits, longs d'environ trois pouces, presque nuds, chargés de petites écailles linéaires-subulées, écartées entr'elles. Ces pédoncules se divisent, dans leur partie supérieure, en deux rameaux courts, terminé chacun par un épi en massue, écailleux, & d'un blanc jaunâtre. Les écailles des épis sont embriquées, ovales-pointues, dentelées ou comme frangées sur les bords, & terminées par un poil. Entre ces écailles sont situées des urnes ou capsules sessiles, presque réniformes, jaunâtres, & qui s'ouvrent avec élasticité. Ces urnes répandent dans leur maturité une poussière abondante, jaunâtre, qui s'enflamme facilement, fulmine presque comme la poudre à canon, & qu'on nomme vulgairement *Soufre végétal.*

Cette plante croît naturellement en Europe, dans les bois, les lieux pierreux & ombragés. Ses épis paroissent en Août & Septembre, & c'est vers le commencement de l'hyver qu'ils répandent leur poussière inflammable. ♃. (*v. v.*).

La décoction de cette plante passe pour diurétique & pour un bon topique contre la goutte chaude : mise en poudre & délayée dans du vin rouge, elle arrête la diarrhée, la dyssenterie ; affermit les dents, & guérit le scorbut. La poussière des urnes est regardée comme anti-spasmodique & carminative. Les Polonois & les Suédois s'en servent communément contre une maladie endémique des cheveux, appelée *Plica.* En Moscovie, en Perse, & quelquefois sur nos théâtres, cette poussière est employée dans les feux d'artifice.

2. LYCOPODE phlegmaire ; *Lycopodium phlegmaria.* L. *Lycopodium foliis ovato-acutis subpetiolatis verticillato-sparsis, spicis dichotomis filiformibus.*

Lycopodium erectum dichotomum, foliis cruciatis, spicis gracilibus. Dill. Musc. 450. Tab. 61. f. 5. A. B. C. *Tama-pouel paatsia maravara.* Rheed. Mal. 12. p. 27. t. 14.

β. Selago India orientalis f. phlegmaria admirabilis zeylanica. Breyn. Cent. 189. Tab. 92. Raj. Hist. 1852. Dillen. t. 61. Fig. D. E.

Sa racine, qui est fibreuse, pousse une tige haute de deux pieds ou davantage, dichotome, glabre, cannelée & feuillée dans toute sa longueur. Ses feuilles sont un peu pétiolées, ovales-pointues, myrtiformes, entières, lisses, souvent presque verticillées quatre à quatre, mais imparfaitement, de sorte que la plupart son véritablement éparses. Il naît, du sommet des rameaux, des épis grêles, filiformes, dichotomes, écailleux, longs de trois à quatre pouces. Les écailles de ces épis sont ovales, un peu pointues, sessiles, concaves, & beaucoup plus petites que les feuilles de la plante. Elles contiennent dans leurs aisselles de petites urnes ou capsules sessiles, réniformes, lisses & blanchâtres. Ce Lycopode croît naturellement dans les Indes orientales ; nous en possédons des exemplaires recueillis à l'Isle de France par Commerson. (*v. s.*).

3. LYCOPODE ophioglossoïde ; *Lycopodium ophioglossoides. Lycopodium foliis sparsis lanceolatis integerrimis, spicis dichotomis caule longioribus.*

Sa tige est haute de trois pouces, simple ou divisée en deux rameaux, feuillée, glabre & anguleuse. Les feuilles sont éparses, presqu'em-

Digitized by Google

briquées, lancéolées ou lancéolées-linéaires, très-entières, liſſes, longues de quatre ou cinq lignes. Du ſommet de la tige, ou de chaque rameau, ſort un épi grêle, linéaire ou filiforme, écailleux, dichotome, long de ſix ou ſept pouces, & par-conſéquent beaucoup plus long que la tige même. Les écailles des épis ſont embriquées, ſerrées, ovales, concaves, un peu pointues, & trois ou quatre fois plus courtes que les feuilles. Les capſules ſont petites, obtuſes, liſſes, ſeſſiles, & ſituées dans les aiſſelles des écailles. Cette plante croît à l'Iſle de France, & y a été recueillie par Commerſon. (*v. ſ.*).

4. LYCOPODE applati; *Lycopodium complanatum.* L. *Lycopodium foliis adpreſſis baſi adnatis ſubdecurrentibus, ramulis compreſſis, ſpicis bigeminis pedunculatis.*

Lycopodium digitatum, foliis arboris vitæ, ſpicis bigemellis teretibus. Dill. Muſc. 448. t. 59. f. 3.

D'une ſouche rampante ſur la terre naiſſent, à la diſtance de deux pouces les unes des autres, pluſieurs tiges droites, cylindriques, rameuſes, hautes de trois à quatre pouces. Ces tiges ſont chargées de feuilles pointues, éparſes, droites, adnées & décurrentes inférieurement. Les rameaux ſont comprimés, & diviſés en ramifications dichotomes, courtes, diſpoſées comme des digitations. Les feuilles de ces rameaux applatis ſont ſituées ſur quatre rangées: ſavoir, une rangée ſur chaque côté tranchant, & une rangée ſur chaque côté plat. Elles ſont adnées inférieurement, & décurrentes par leur baſe. La plupart des rameaux ſont ſtériles; mais quelques-uns pouſſent de leur ſommet un pédoncule grêle, preſque filiforme, long de deux pouces ou davantage, garni de petites feuilles lâches & aiguës. Chaque pédoncule ſe diviſe à ſon ſommet en deux rameaux fourchus, & ſoutient quatre épis écailleux, cylindriques & fructifères. Cette eſpèce croît naturellement dans l'Amérique ſeptentrionale. (*v. ſ.*).

5. LYCOPODE des Alpes; *Lycopodium alpinum.* L. *Lycopodium foliis quadrifariam imbricatis, caulibus repentibus, ramis erectis dichotomo-faſciculatis, ſpicis ſeſſilibus pedunculatiſque.*

Muſcus ſquamoſus montanus repens, ſabinæ folio. Tournef. 553. *Muſcus terreſtris ramoſus pulcher.* J. B. 3. p. 767. *Muſcus clavatus foliis Cupreſſi.* Bauh. Pin. 360. *Muſcus terreſtris tertius.* Dalech. Hiſt. p. 1324. & Ed. Gal. vol. 2. p. 213. *Lycopodium caule repente, ramis tetragonis.* Lin. Fl. Lapp. p. 324. no. 417. Tab. XI. f. 6. *Lycopodium caule repente, ramis triquetro-planis.* Lin. Ibid. no. 416. *Lycopodium ſabinæ facie.* Dill. Muſc. p. 445. Tab. 58. f. 2. *Lycopodium alpinum.* Weiſ. Crypt. p. 275. Ed. Fl. Dan. t. 79.

Ses tiges ſont longues d'un pied ou davantage, rampantes, ſerpentantes, cylindriques, preſque nues, n'ayant que des écailles lâches, éparſes, appliquées, & adnées dans leur partie inférieure. Il naît le long de ces tiges des rameaux preſque droits, un peu courts, dichotomes, faſciculés, nombreux, & tout-à-fait couverts de feuilles. Ces feuilles raméales ſont petites, lancéolées, pointues, un peu épaiſſes, ſerrées contre les rameaux, adnées inférieurement, & embriquées ſur quatre rangs ou côtés oppoſés. Les rameaux fertiles ſont terminés chacun par un épi écailleux, ſimple, cylindrique & ſeſſile: mais ces rameaux s'allongent pendant le développement des fruits; leurs feuilles deviennent plus lâches, & alors les épis que ces rameaux ſoutiennent ſont comme pédonculés. Cette plante croît naturellement en Europe, ſur les montagnes. (*v. ſ.*).

6. LYCOPODE rayonné; *Lycopodium obſcurum.* L. *Lycopodium foliis ſparſis decurrentibus, ramulis dichotomis radiatim expanſis, ſpicis ſeſſilibus.*

Lycopodioides radiatum dichotomum. Dill. Muſc. 474. t. 67.

Sa racine eſt ſarmenteuſe & rampante: elle pouſſe des tiges droites, cylindriques, hautes de ſix ou ſept pouces, ſimples & preſque nues inférieurement, feuillées & rameuſes dans leur partie ſupérieure. Les rameaux ſont dichotomes, feuillés, & divergens preſqu'en manière de rayons. Les feuilles ſont linéaires-pointues, légèrement arquées, liſſes, adnées ou comme décurrentes inférieurement: elles ſont régulièrement éparſes & un peu ſerrées ſur la tige; mais celles des rameaux ſont plus lâches & plus diſtiques. L'épi eſt terminal, ſeſſile, ſolitaire ſur chaque rameau fertile, & à peine long d'un pouce & demi. Les écailles dont il eſt garni ſont ſerrées, ovales-pointues, membraneuſes & tranſparentes ſur les bords, rouſſeâtres ou ferrugineuſes ſur le dos. Cette eſpèce croît dans l'Amérique ſeptentrionale. (*v. ſ.*).

7. LYCOPODE junipéroïde; *Lycopodium annotinum.* L. *Lycopodium foliis ſparſis lineari-lanceolatis ſubreflexis, caule repente, ſpicis ſeſſilibus terminalibus.*

Muſcus ſquamoſus, foliis juniperinis reflexis. Tournef. 553. *Muſcus clavatus, juniperinis foliis reflexis, clavis ſingularibus ſine pediculis.* Motis. Hiſt. 3. p. 634. Sec. 15. t. 5. f. 3. *Muſcus terreſtris, foliis retro reflexis.* J. B. 3. p. 767. *abſque icone. Muſcus terreſtris repens, clavis ſingularibus erectis.* Pluk. Alm. 248. t. 205. f. 5. *Lycopodium elatius juniperinum, clavis ſingularibus ſine pediculis.* Raj. Synops. 3. p. 107. n°. 2. Dill. Muſc. p. 455. t. 63. f. 9. Giſſ. App. t. 2. *Lycopodium.* Hall. Helv. no. 1720. Ed. Fl. Dan. t. 127. Weis. Crypt. p. 272. Lyght. F. Fl. Scot. p. 689.

Digitized by Google

Ses tiges sont longues d'un pied ou davantage, étalées, rampantes, & ont leurs rameaux spicifères longs & redressés. Ses feuilles sont éparses linéaires-lancéolées, aiguës sans être terminées par un poil, légèrement & vaguement dentées sur les bords, décurrentes à leur base, un peu roides, lâches, & souvent ouvertes ou même tout-à-fait réfléchies. La fructification naît sur des épis écailleux, sessiles, cylindriques, solitaires, longs d'un pouce, qui terminent les rameaux fertiles. Ces épis sont embriqués d'écailles élargies, pointues, finement ou obscurément dentées. Ce Lycopode croît en Europe dans les bois montagneux. (*v. s.*)

8. Lycopode alopécuroïde; *Lycopodium alopecuroides.* L. *Lycopodium foliis sparsis ciliatis linearibus, spicis terminalibus foliosis.* Lin.

Muscus squamosus repens virginianus, tenuissimis foliis. Tournef. 554. *Muscus terrestris repens virginianus, humi diffusus, viticulis longioribus foliolis tenuibus vestitis.* Moris. Hist. 3. p. 624. Sec. 15. t. 5. f. 12. Raj. Hist. 3. p. 32. *Lycopodium alopecuroides, flagellorum extremitatibus radicosis.* Dill. Musc. p. 454. t. 62. f. 8.

Ses jets ou sarmens sont longs de neuf pouces à un pied, ou quelquefois davantage, feuillés dans toute leur longueur, peu divisés, droits & quelquefois courbés de manière que leur sommet touche la terre & s'y attache par de petites racines. Les feuilles sont très-nombreuses, serrées, éparses, linéaires, étroites, aiguës, denticulées & ciliées sur les bords. La fructification, quoiqu'axillaire, ne vient qu'au sommet des rameaux fertiles, & y forme des épis feuillés, sessiles, solitaires, terminaux & assez épais. Il croît dans la Pensilvanie, la Virginie & la Caroline, aux bords des marais. [*v. s. in h.* Juss.]

9. Lycopode des marais. Fl. Fr. *Lycopdium inundatum.* L. *Lycopodium foliis sparsis integerrimis, spicis terminalibus foliosis.* Lin. Pollich. Pal. no. 968. Web. Spicil. no. 111. Lightf. p. 687. Fl. Dan. t. 376.

Lycopodium palustre repens, clavâ singulari. Vaill. Paris. 123. t. 16. f. 11. Dill. Musc. p. 452. t. 62. f. 7. *Muscus squamosus repens, tenuissimis foliis.* Tournef. 553. *Muscus terrestris repens, humilior, tenuissimis foliis, clavis foliosis erectis.* Moris. Hist. 3. p. 624. Sec. 15. t. 5. f. 11. *Lycopodium.* Hall. Helv. no. 1721.

Ce Lycopode est beaucoup plus petit que le précédent avec lequel il a de grands rapports. Ses tiges sont longues de deux à quatre pouces, rampantes, rameuses, & entièrement couvertes de feuilles. Les rameaux fertiles sont redressés, feuillés, longs d'un pouce & demi, & se terminent chacun par un épi en massue, feuillé, sessile, long de cinq à huit lignes, & qui ne se distingue du rameau même que par une plus grande épaisseur que lui donne la fructification. Les feuilles sont éparses, très-rapprochées les unes des autres, linéaires-lancéolées, étroites, pointues, entières, glabres, & d'un vert pâle ou jaunâtre: celles des rameaux rampans sont courbées, montantes & presqu'unilatérales, tandis que les autres sont droites & embriquées. Cette plante croît en Europe, dans les lieux marécageux & humides. [*v. s.*]

10. Lycopode de roche; *Lycopodium rupestre.* L. *Lycopodium foliis sparsis filamentosis, spicis terminalibus tetragonis.* Lin.

Muscus squamosus virginianus, clavis foliosis quadrangulis. Tournef. 553. *Muscus rupestris repens virginianus; clavis foliosis erectis quadratis.* Pluk. Alm. 248. [*pro* 258.] t. 100. f. 2. Moris. 3. p. Hist. 624. Sec. 15. t. 5. f. 4. *Lycopodium rupestre pilosum & incanum, spicis acutè quadrangulis.* Dill. Musc. 457. t. 63. f. 11

Il est aussi petit ou même plus petit que le précédent. Ses tiges sont rampantes, rameuses, par-tout couvertes de feuilles ainsi que les rameaux, & longues de deux ou trois pouces. Les rameaux sont assez nombreux, courts, redressés ou montans. Les feuilles sont éparses, embriquées, très-serrées les unes contre les autres, lancéolées, carinées sur le dos, aiguës, légèrement ciliées sur les bords, & terminées chacune par un poil blanc. Les épis sont sessiles, terminaux, quadrangulaires, longs de trois ou quatre lignes, & embriqués d'une manière dense, d'écailles carinées, ciliées, mucronées, disposées sur quatre rangs. Cette espèce croît dans l'Amérique septentrionale, sur les montagnes. [*v. s.*]

11. Lycopode penché; *Lycopodium cernuum.* L. *Lycopodium foliis sparsis curvatis, caule ramosissimo, spicis nutantibus.* Lin.

Muscus maximus coridis folio, viticulis valdè ramosis. Plum. Fil. p. 144. t. 165. Tournef. 554. *Bellan-Patsja.* Rheed. Mal. 12. p. 73. t. 39. *Muscus zeylanicus terrestris clavatus erectus.* Moris. Hist. 3. p. 624. Sec. 15. t. 5. f. 6. *Lycopodium zeylanicum erectum ramosissimum.* Burm. Zeyl. 144. t. 66. *Muscus zeylanicus erectus perpetuò virens, in arboris proceritatem excrescens.* Pluk. Alm. 247. [*pro* 257.] Tab. 47. f. 9. *Muscus clavatus erectus, crispatis foliolis.* Pluk. Alm. 149. t. 431. f. 3. *Lycopodium frutescens capillaceum crispum, spicis brevibus nutantibus.* Dill. Musc. 456. t. 63. f. 10.

Ce Lycopode est fort remarquable par son aspect dendroïde, son feuillage capillacé & crêpu, & ses petits épis toujours penchés. Il s'élève à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds sur une tige droite, dure, comme frutescente inférieurement, & qui contient une moëlle assez abondante. Cette tige est cylindrique, très-rameuse, paniculée, & chargée de feuilles très-menues.

Digitized by Google

menues. Les feuilles caulinaires & raméales ſont éparſes, très-nombreuſes, linéaires-ſubulées, preſque capillacées, courbées comme crêpues, & décurrentes à leur baſe. Elles ſont entières & ſillonnées ſur leur dos vers leur baſe. Les épis ſont ſeſſiles, courts, ovales-cylindriques, jaunâtres, penchés ou pendans, ſolitaires, & ſitués aux extrémités des petits rameaux. Ces épis n'ont que quatre lignes de longueur, & les écailles dont ils ſont embriqués ſont dentées & comme frangées ſur les bords. Cette belle eſpèce croît dans les Indes orientales & occidentales, parmi les rochers, au pied des arbres. [*v. ſ.*] Nous en poſſédons une variété à feuilles plus grandes, plus courbées, plus crêpues, & à écailles des épis preſqu'entières. Elle eſt originaire d'Amérique. [*v. ſ.*]

12. LYCOPODE funiculeux; *Lycopodium funiculoſum. Lycopodium foliis ſparſis lanceolatis, ramis prælongis funiculiformibus, ſpicis ſeſſilibus ſimplicibus longiſſimis.*

Sa racine eſt une tubéroſité de la groſſeur d'une petite noix, & garnie de beaucoup de fibres. Il en part une tige foible, rameuſe, feuillée, longue d'environ trois pieds, & dont les rameaux effilés & fort longs reſſemblent en quelque ſorte à des cordes. Les feuilles ſont éparſes, nombreuſes, médiocrement ſerrées, lancéolées, mutiques, entières, glabres, droites & ſeſſiles. Les épis ſont terminaux, ſeſſiles, très-ſimples, ſolitaires, linéaires, longs de trois pouces ou davantage, & embriqués d'écailles plus petites que les feuilles. Les capſules ſont preſque lenticulaires, bivalves, ſeſſiles, & ſituées dans les aiſſelles des écailles de chaque épi. Cette plante croît au cap de Bonne-Eſpérance, & à l'Iſle de France; elle conſtitue une eſpèce très-diſtincte. (*v. ſ.*)

13. LYCOPODE nud; *Lycopodium nudum.* L. *Lycopodium foliis alternis minimis remotiſſimis, ſpicis nudis dichotomis, capſulis tribus cohærentibus.*

Muſcus fruteſcens, fructu tricapſulari. Plum. Fil. p. 145. t. 170. f. A. *Lycopodioides fruteſcens, ſpicis laxis nudis.* Dill. Muſc. p. 468. t. 64. f. 4.

Au premier coup-d'œil, l'on ne peut prendre cette plante pour un Lycopode, tant elle diffère des autres par ſon aſpect, ſon feuillage & la forme de ſes épis. Néanmoins le caractère de ſes capſules (quoique réunies trois enſemble) indique ſuffiſamment ſes vrais rapports, & la convenance du rapprochement qu'on a fait de ce végétal avec les Lycopodes.

Sa tige eſt anguleuſe, droite, preſque fruticuleuſe, ſimple inférieurement, rameuſe & dichotome dans ſa partie ſupérieure: elle paroît nue ou preſque ſans feuilles, & s'élève à la hauteur d'un pied ou à peu près. Les feuilles ſont très-petites, alternes, fort écartées les unes des autres, ſubulées, longues d'une ligne. Les épis terminent les ramifications dichotomes de la tige: ils ſont nuds, lâches, & préſentent des capſules pollinifères, bivalves, réunies trois à trois, formant des paquets ſeſſiles, écartés les uns des autres. Cette plante croît dans les Indes orientales & occidentales. (*v. ſ.*).

14. LYCOPODE ſanguinolent; *Lycopodium ſanguinolentum.* L. *Lycopodium foliis quadrifariis imbricatis, caulibus repentibus dichotomis, ſpicis tetragonis ſeſſilibus.* Lin. Amœn. Acad. 2. p. 363. t. 4. f. 26.

Ce Lycopode eſt petit, & a preſque le port des Jongermanes embriquées. Ses tiges ſont comme ligneuſes, rameuſes, dichotomes, étalées ſur la terre, pourprées & comme ſanguinolentes vers leur racine. Les feuilles ſont petites, preſqu'ovales, pointues, trigones au ſommet, ſcabres en leurs bords & ſur leur dos qui eſt caréné. Elles ſont embriquées ſur quatre rangées, de manière que deux rangées couvrent la ſurface ſupérieure des rameaux, tandis que les deux autres recouvrent l'inférieure. Les épis ſont terminaux, ſeſſiles, oblongs, pourprés, un peu plus épais que les rameaux. Ils ſont garnis de folioles plus aiguës & plus anguleuſes que celles des rameaux, ayant dans leurs aiſſelles des grains jaunâtres & ſolitaires. En outre, on trouve entre d'autres écailles du même épi des urnes ou capſules bivalves & pollinifères. Cette eſpèce croît naturellement au Camtſchatka.

15. LYCOPODE de Caroline; *Lycopodium carolinianum.* L. *Lycopodium foliis bifariis patulis: ſuperficialibus ſolitariis, ſcapis longiſſimis monoſtachyis.* Lin.

Lycopodium pinnatum repens, ſpicis & pediculis ſingularibus longis. Dill. Muſc. p. 452. t. 62. f. 6.

Sa tige fort courte, & les longs pédoncules qui ſoutiennent ſes épis, rendent cette eſpèce fort remarquable. Sa tige eſt couchée, rameuſe, feuillée, & n'a qu'un pouce & demi ou deux pouces de longueur. Ses feuilles ſont ovales-lancéolées, glabres, luiſantes, ſeſſiles, ouvertes, rapprochées les unes des autres, & diſpoſées régulièrement ſur deux côtés oppoſés, de ſorte qu'elles font paroître les tiges & leurs rameaux comme pinnés ou pectinés. Les pédoncules ſont latéraux, droits, grêles, longs de quatre ou cinq pouces, & chargés de petites écailles lâches, ſubulées ou preſque ſétacées. Ces pédoncules portent chacun un épi cylindrique, écailleux, fructifère, & qui a environ un pouce & demi de longueur. Ce Lycopode croît naturellement dans la Caroline, aux lieux bas & humides. [*v. ſ.* in herb. Juſſ.]

Digitized by Google

16. Lycopode helvétique ; *Lycopodium helveticum.* L. *Lycopodium foliis bifariis patulis : superficialibus erectis, spicis geminis pedunculatis.*

Muscus denticulatus major. Bauh. Pin. 260. Tournef. 556. *Muscus pulcher parvus repens.* J. B. 3. p. 765. *Muscus terrestris denticulatus.* Lob. Ic. 2. p. 243. *Muscus terrestris minor.* Dod. Pempt. 472. *Muscus repens foliis alternis subrotundis per siccitatem falcatis.* Moris. Hist. 3. p. 626. Sec. 15. t. 6. f. 34. *Lycopodioides denticulatum pulchrum repens, spicis pedunculis insidentibus.* Dill. Musc. 465. t. 64. f. 2. A. B. *Lycopodium.* Hall. Helv. no. 1718.

Ses tiges sont très-menues, rampantes, rameuses feuillées, longues de trois à cinq pouces. Les rameaux sont distans, un peu courts, fourchus, rampans comme les tiges. Les feuilles sont petites, ovales, d'un vert clair, transparentes, lisses, & disposées sur quatre rangées, dont deux latérales opposées, & deux superficielles. Les feuilles des rangées latérales sont plus grandes que les autres ; elles sont un peu lâches, très-ouvertes, étendues sur un même plan, & donnent au feuillage de cette plante une forme distique, comme pectinée, plane, imitant celle de plusieurs Jongermanes, & qui a beaucoup d'élégance. Les deux rangées superficielles consistent en feuilles alternes, ovales-pointues, droites, serrées contre la tige, & plus petites que les autres feuilles. Les rameaux fertiles s'allongent, s'effilent, deviennent plus grêles que les autres, n'ont qu'un feuillage rare, petit, écailleux, non-distique ; ils soutiennent un ou deux épis effilés, écailleux, d'abord un peu serrés, ensuite lâches, filiformes & qui acquièrent un pouce ou un peu plus de longueur. Cette plante croît sur les montagnes en France, dans la Suisse, &c. [*v. s.*] Elle n'a point les folioles mucronées comme notre Lycopode no. 32.

17. Lycopode sessile ; *Lycopodium apodum.* L. *Lycopodium foliis bifariis, alternis minoribus, caule repente, spicis sessilibus.* Lin.

Lycopodioides denticulatum pulchrum repens, spicis apodibus. Dill. Musc. p. 467. t. 64. f. 3.

Cette espèce a des rapports avec la précédente mais elle a moins d'élégance, son feuillage est plus lâche, moins pectiné, & ses épis sessiles plus courts & plus denses, l'en distinguent au premier aspect. Ses tiges sont très-menues, rampantes, un peu rameuses, feuillées, & longues d'environ trois pouces. Les feuilles sont distiques, alternes, distantes, ovales, lisses, verdâtres, transparentes, un peu amplexicaules à leur base. Ces feuilles sont entremêlées avec d'autres feuilles plus petites, plus pointues, moins ouvertes. Les épis sont terminaux, sessiles, solitaires, courts, un peu denses, & constitués par des feuilles serrées, les unes contre les autres, & de petites capsules polliniferes. Ce Lycopode croît dans la Virginie, la Caroline, & nous a été communiqué par M. Fraser. [*v. s.*]

18. Lycopode éventail ; *Lycopodium flabellatum.* L. *Lycopodium foliis bifariis : superficialibus distichis, caule erecto tereti.* Lin.

Muscus squamosus erectus. Plum. Amer. p. 35. t. 24. & Fil. t. 43. Raj. Hist. 3. p. 31. *Lycopodioides dentatum erectum filicinum, caule tereti ramosissimo.* Dill. Musc. 468. t. 65. f. 5.

Très-belle espèce, remarquable par son port, dont l'ensemble offre l'aspect d'une Fougère tripinnée, & dont les ramifications & le feuillage sont applatis & ouverts presqu'en manière d'éventail. Sa tige est droite, haute d'environ un pied, simple & cylindrique inférieurement, avec des écailles éparses, & très-rameuses dans sa partie supérieure, ses ramifications & son feuillage étant distiques & sur un plan commun qui est perpendiculaire à l'horison. Les feuilles sont petites, ovales, un peu pointues, planes, légèrement arcquées ou en faulx, vertes, lisses, luisantes, transparentes, nombreuses, rapprochées les unes des autres, & disposées sur quatre rangées, dont deux sont superficielles, tandis que les deux autres sont latérales. Les feuilles des rangées latérales sont un peu plus grandes, plus ouvertes, & forment par leur situation & leur régularité, un feuillage distique, pectiné, très-élégant. Les épis sont terminaux, sessiles, tétragones, embriqués d'écailles vertes, acuminées, serrées, plus petites que les feuilles des rangées latérales. Chaque écaille des épis contient dans son aisselle, une petite capsule bivalve & polliniférе. Cette espèce croît naturellement dans les pays chauds de l'Amérique, près des ruisseaux. (*v. s.*).

19. Lycopode canaliculé ; *Lycopodium canaliculatum.* L. *Lycopodium foliis bifariis : superficialibus distichis, caule erecto canaliculato.* Lin.

Muscus denticulatus major ex Ceram. Pluk. Amalth. App. t. 453. f. 8. *Lycopodioides erectum filicinum, pinnulis acaciæ, caule sulcato.* Dill. Musc. p. 469. t. 65. f. 6.

Il a beaucoup de rapports avec le précédent ; il lui ressemble par son port & sa grandeur ; & peut-être qu'il n'en est qu'une variété. Néanmoins ses ramifications sont plus élancées, ses feuilles sont plus étroites, & sa tige est canaliculée d'un côté. Ce Lycopode croît dans les Indes orientales, les Moluques.

20. Lycopode penniforme ; *Lycopodium penniforme. Lycopodium foliis bifariis muticis ciliatis patentibus : superficialibus appressis aristatis, caule suberecto.*

β. *Idem ? Foliis glabris. Lycopodioides lonchitidis foliis auriculatis.* Dill. Musc. 470. t. 66. f. 8.

Sa racine qui est fibreuse, pousse une tige droite ou presque droite, grêle, foible, simple dans sa partie inférieure, ramifiée supérieure-

Digitized by Google

ment, & longue de 5 ou 6 pouces. Ses ramifications sur un même plan, & son feuillage applati, donnent en quelque sorte à la plante, l'aspect d'une aile d'oiseau ou d'une plume composée. La partie simple de la tige est garnie de feuilles écailleuses, lâches, sessiles, ovales, ciliées inférieurement sur les bords. Les inférieures sont les plus petites. Toutes les ramifications sont chargées de deux sortes de feuilles; les unes latérales; les autres superficielles. Les feuilles latérales sont distiques, ouvertes, ovales-oblongues, obliques à leur base, à peine pointues à leur sommet, & la plupart ciliées inférieurement sur les bords. Les feuilles superficielles sont plus petites, droites, serrées contre la tige, arquées, & toutes mucronées par un filet sétacé qui les termine. Les épis sont sessiles, terminaux, médiocres, à écailles acuminées. Cette espèce croît naturellement à la Guiane. [*v. s.*] La plante β. croît, selon Dillen, dans les Indes orientales.

21. LYCOPODE pectiné; *Lycopodium pectinatum. Lycopodium foliis bifariis muticis pectinatim patentibus, superficialibus adpressis aristatis, caule repente.*

Muscus americanus denticulatus minor. Tournef. 556. *Planta muscosa & plumosa guyanensis perelegans minor.* Breyn. Cent. 1. p. 194. t. 101. Raj. Hist. 1. p. 119. no. 2. *Muscus squamosus repens.* Plum. Amer. 36. t. 24. & Fil. t. 43. Raj. Suppl. p. 31. no. 3. *Lycopodioides dentatum dichotomum rigidum minus.* Dill. Musc. p. 471. t. 66. f. 10. *Lycopodium plumosum.* Lin?

β. *Planta muscosa & plumosa guyanensis major.* Breyn. Cent. 1. p. 194. t. 100. Raj. Hist. 1. p. 119. no. 1. *Lycopodioides dichotomum taxiforme.* Dill. Musc. 471. t. 66. f. 9.

C'est des Lycopodes connus, l'un des plus élégans & des mieux caractérisés par son feuillage & par son port. Cependant quoiqu'il soit vraisemblable que ce soit le *Lycopodium plumosum* de Linné, on est forcé d'avoir des doutes à cet égard, ce célèbre auteur attribuant des feuilles ciliées à sa plante, & négligeant le caractère essentiel de son port qui consiste à avoir les tiges couchées & véritablement rampantes, ce qui nous a d'abord fait soupçonner que son *Lycopodium ornithopodioides* pourroit n'être pas différent de notre espèce.

Ses tiges sont longues d'un pied & demi, fort grêles, filiformes, rameuses, étalées, rampantes, attachées à la terre par des racines fibreuses qu'elles poussent dans toute leur longueur, d'espace en espace: ces tiges sont garnies de feuilles écailleuses, ovales, lâches & éparses. Les rameaux naissent de distance en distance le long des tiges & de leurs principales divisions. Ils sont un peu courts, dichotomes, très-élégamment feuillés, comme tronqués ou obtus à leur sommet, & souvent leur partie inférieure pousse quelques racines fibreuses qui les attachent à la terre comme les tiges mêmes. Ce sont ces rameaux que les figures citées représentent. Leurs ramifications sur un même plan, & leur feuillage applati, un peu luisant, transparent, & d'un beau vert, leur donnent un aspect très-agréable. Les feuilles des deux rangées latérales sont ovales-oblongues, un peu obliques, ou comme auriculées à leur base, mutiques, glabres, sessiles, distiques, ouvertes, pectinées, fort rapprochées les unes des autres. Les feuilles superficielles, un peu plus petites que les autres, sont droites, serrées ou appliquées contre leur tige, & disposées alternativement, formant à peine deux rangées distinctes. Ces feuilles sont glabres, non ciliées; mais chacune d'elles se termine par une pointe sétacée & spinuliforme. Les épis sont sessiles, terminaux, solitaires, longs d'un pouce ou un peu plus, embriqués d'écailles serrées, mucronées comme les feuilles superficielles. Cette belle espèce croît naturellement aux Indes orientales, à l'Isle de France & dans les pays chauds de l'Amérique. [*v. s.*]

22. LYCOPODE circinal; *Lycopodium circinale. Lycopodium foliis bifariis mucronato-aristatis subtus convexis, ramulis apice convolutis, spicis sessilibus.*

An Muscus filicinus elegans. Pluk. Alm. 247. (*pro* 257). t. 100. f. 3. Raj. Hist. 3. p. 32. *Muscus terrestris indicus platiceros, filicem referens.* Mofis. Hist. 3. p. 628. sec. 15. t. 7. f. 51. *Lycopodioides squamosum hispidum: extremitatibus convolutis.* Dill. Musc. 472. t. 66. f. 11? *An Lycopodium circinale.* Linn. & *Lycopodium bryopteris ejusd.*

Nous possédons d'assez beaux exemplaires de cette espèce, les uns sans fructification, & les autres qui en sont munis. Les caractères qu'ils nous présentent, nous portent à croire que Linné a fait un double emploi avec cette plante, en la nommant d'une part *Lycopodium bryopteris*, & de l'autre *Lycopodium circinale*, & en y joignant de part & d'autre la même synonymie. Au reste, cette plante a des rapports très-marqués avec celle qui précède; & comme ses feuilles ne sont point éparses, il est évident que le nom de *Lycopodium bryopteris* doit être supprimé, pour lui conserver celui de *Lycopodium circinale* que nous adoptons.

Sa tige est longue de cinq pouces ou davantage, presque nue à sa base, ramifiée, & couchée ou ascendante. Ses ramifications sont nombreuses, comprimées, feuillées, convexes, & d'un vert clair presque doré en dessous, concaves & d'un gros vert en dessus: les plus jeunes & celles qui sont stériles, ont leur extrémité courbée ou roulée en dedans comme les pousses naissantes des Fougères; mais ce caractère disparoît presqu'entiè-

Digitized by Google

rement sur les individus munis de fructification. Les feuilles sont embriquées sur quatre rangées dont deux latérales opposées, & deux superficielles: elles sont ovales, toutes mucronées par un filet ou une spinule dans les individus sans fructification; mais dans les individus fructifères, celles des rangées latérales, sont mutiques. Les épis sont terminaux, sessiles, longs de 9 ou 10 lignes, tetragones & embriqués d'écailles vertes, très-serrées, toutes mucronées par une spinule. Cette plante croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. [*v. s.*]

23. Lycopode lisse; *Lycopodium lævigatum. Lycopodium foliis bifariis subrhombeis patentibus: superficialibus minimis alternis adpressis, caulibus erectis.*

Ses tiges sont hautes d'un pied ou un pied & demi, droites, cylindriques, un peu anguleuses, nues inférieurement avec de petites écailles vagues, & élégamment ramifiées supérieurement comme une feuille bipinnée de Polypode ou de quelqu'autre Fougère. Ses ramifications sont feuillées, toutes applaties, & toutes sur un même plan. Les feuilles sont parfaitement distiques, lisses, ovales-romboïdales, un peu pointues, toutes mutiques, régulièrement pectinées. Les superficielles sont très-petites, alternes, lâches, serrées ou appliquées contre les ramifications. Les épis sont terminaux, sessiles, blanchâtres, tétragones, grêles, plus étroits que les ramifications qui les soutiennent, & longs à peine d'un pouce. Cette plante croît dans l'Isle de Madagascar. [*v. s.*] Commers. *Herb.* Le *Muscus fruticescens alterum s. mas* de Rumphe, (Amb. 6. t. 39. f. 2) paroît avoir des rapports avec cette espèce.

24. Lycopode porelloïde; *Lycopodium porelloïdes. Lycopodium foliis bifariis, caule ramosissimo, spicis densis brevibus sessilibus.*

Il a assez le port du Porella de Dillen [*Musc.* t. 68.], qui vraisemblablement n'est lui-même qu'un Lycopode; mais il n'a point ses feuilles obtuses, comme Dillen le dit de son Porella. Sa tige est longue de 3 ou 4 pouces, très-rameuse, couchée & radicante dans sa partie inférieure. Ses rameaux sont divisés, feuillés, un peu courts. Les feuilles sont ovales-pointues, presqu'en cœur, sessiles, distiques, lâches & alternes dans la partie inférieure de la tige, plus serrées dans sa partie supérieure & sur les rameaux. Les épis sont terminaux, sessiles, solitaires, au moins aussi épais que les rameaux qui les portent, & embriqués de feuilles ouvertes, serrées, concaves, ayant des globules sessiles & pollinifères dans leurs aisselles. Cette plante croît dans les Antilles. (*v. s.*)

25. Lycopode proniflore; *Lycopodium proniflorum. Lycopodium foliis bifariis laxis alternis, spicis sessilibus pectinatis pronè parte floriferis.*

Petite plante assez délicate, ayant presque l'aspect d'une Jongermane ou de la Herniaire glabre, & remarquable par la disposition de ses fleurs. Sa tige est longue d'environ quatre pouces, grêle, filiforme, très-rameuse. Ses rameaux sont alternes, feuillés, ramifiés sur un même plan. Les feuilles sont distiques, lâches, ovales ou ovales-oblongues, sessiles, obliques à leur base, vertes, transparentes, un peu ciliées sur les bords. Les épis sont sessiles, pectinés, longs de 2 ou 3 lignes, terminent les grands & les petits rameaux. Ils sont munis de feuilles distiques, plus étroites & beaucoup plus rapprochées entr'elles que les autres feuilles. La partie postérieure de chaque épi présente une double rangée de petites écailles blanchâtres, mucronées, ciliées, qui paroissent contenir la fructification dans leurs aisselles. Cette plante croît dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. [*v. s.*]

* * *Capsules éparses & axillaires.*

26. Lycopode selaginoïde; *Lycopodium selaginoïdes.* L. *Lycopodium foliis sparsis lanceolatis dentato-ciliatis; floralibus majoribus.*

Muscus squamosus erectus polyspermos. Tournef. 553. *Muscus terrestris erectus minor polyspermos.* Raj. Hist. 122. Morif. Hist. 3. p. 624. n°. 10. Sec. 15. t. 5. f. 11. non 10. Pluk. t. 47. f. 7. Mala. *Selaginoïdes foliis spinosis.* Raj. Synops. 3. p. 106. Dill. Muse. 460. t. 68. f. 1. *Lycopodium.* Hall. Helv. n°. 1717. tab. 46. f. 1. Scop. Carn. 2. no. 1279. Fl. Dan. t. 70. Lightf. Fl. Scot. p. 686.

On le distingue aisément de tous les autres par les dents spinuliformes de ses feuilles. Il est petit presque comme le Lycopode des marais, [n°. 9.], auquel il ressemble un peu par son port. Ses tiges un peu couchées ou rampantes inférieurement, se divisent en rameaux, la plupart assez droits, feuillés, longs de 2 ou 3 pouces. Ses feuilles sont éparses, lancéolées, lisses, luisantes, d'un vert clair ou pâle, & munies en leurs bords de quelques dents spinuliformes, qui les font paroître comme ciliées & en scie. Les feuilles qui accompagnent la fructification, sont plus grandes & un peu plus lâches que les autres, & d'une couleur jaunâtre. Les capsules pollinifères sont axillaires, sessiles, & s'ouvrent en 3 ou 4 valves. Cette espèce croît naturellement en Europe, dans les lieux montagneux & humides. [*v. s.*]

27. Lycopode selagine; *Lycopodium selago.* L. *Lycopodium foliis sparsis confertis densè imbricatis, caule erectiusculo dichotomo fastigiato.*

Muscus squamosus abietiformis. Tournef. 553.

Digitized by Google

Muſcus erectus ramoſus ſaturate viridis. Bauh. Pin. 360. *Muſcus erectus abietiformis.* Raj. Hiſt. p. 121. Moris. Hiſt. 3. p. 624. Sec. 15. t. 5. f. 9. *Selago foliis & facie abretis.* Raj. Synops. 3. p. 106. *Selago vulgaris, abietis rubra facie.* Dill. Muſc. 435. t. 56. f. 1. *Lycopodium.* Hall. Helv. n°. 1716. Fl. Dan. t. 104. *Lycopodium ſelago.* Weis. Crypt. 273. Pollich. Pal. n°. 969. Lightf. Scot. p. 687.

Sa tige eſt aſſez droite, haute de 3 à 5 pouces, dure & épaiſſe à ſa baſe: elle ſe diviſe en rameaux dichotomes, faſtigiés ou en cîme corymbiforme, épais & abondamment garnis de feuilles dans toute leur longueur. Les feuilles ſont lancéolées, pointues, liſſes, un peu roides, très-nombreuſes, éparſes, ſerrées, & embriquées d'une manière denſe, recouvrant entièrement les ramifications qui les portent. Elles ſont droites, un peu concaves en leur face intérieure, & ſont longues de trois lignes ou à-peu-près. Les capſules ſont ſeſſiles, éparſes & axillaires. On obſerve dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures de petites roſettes particulières, compoſées de quelques feuilles dures & inégales, & qui paroiſſent être de véritables bourgeons. Cette plante croît naturellement en Europe, dans les bois, les lieux ombragés des montagnes. [*v. ſ.*] Elle eſt purgative & un peu émétique.

28. LYCOPODE lezardel; *Lycopodium ſaururus. Lycopodium foliis ſparſis lineari-lanceolatis erectis denſè imbricatis caulibus ſimplicibus.*

Ce Lycopode a beaucoup de rapports avec le précédent; mais il eſt plus grand, beaucoup moins diviſé, & ſe préſente ſous l'aſpect d'une queue de lezard ou d'un morceau de corde de l'épaiſſeur du doigt. Sa tige eſt longue d'un pied ou un peu plus, très-ſimple, quelquefois diviſée dès ſa baſe en deux branches très-ſimples, & entièrement couverte de feuilles dans toute ſa longueur. Les feuilles ſont linéaires-lancéolées, ſeſſiles, nombreuſes, éparſes, ſerrées les unes contre les autres, & embriquées d'une manière denſe dans toute la longueur des tiges. Ces feuilles ſont droites, liſſes, marginées, un peu concaves en leur face interne, & longues d'environ ſix lignes. La fructification eſt éparſe & axillaire comme dans l'eſpèce ci-deſſus. Cette plante croît naturellement dans l'Iſle de Bourbon. (*v. ſ.*) *Commers. Herb.*

29. LYCOPODE ſquarreux; *Lycopodium ſquarroſum. Lycopodium foliis ſparſis conferti ſſimis ſtriatis rigidis patulo-reflexis, caule erecto dichotomo.*

An Quamiavalt. Hernand. Mex. p. 258.

Peut-être que cette plante eſt la même que le *Lycopodium ſquarroſum* de M. Swartz (Prodr. p. 137.); mais dans ce cas il en faudroit ſupprimer la ſynonymie que l'on doit rapporter à la ſuivante. Au reſte, la plante dont nous traitons dans cet article, a de ſi grands rapports avec celle qui ſuit, que peut-être n'en eſt-elle qu'une variété. Cependant, outre qu'elle eſt bien moins élevée, ſes feuilles ſont ſtriées, beaucoup plus roides, beaucoup plus ſerrées entr'elles, & en général moins réfléchies. Le Lycopode figuré dans Moriſon [Sec. 15. t. 5 f. 10.] pour une Mouſſe d'Europe [voyez Hiſt. 3. p. 624. n°. 10.], repréſente aſſez bien notre eſpèce. Elle croît à St. Domingue & dans les Antilles, ſur les montagnes. (*v. ſ.*) Elle s'élève à la hauteur de 4 ou 5 pouces.

30. LYCOPODE réfléchi; *Lycopodium reflexum. Lycopodium foliis ſubverticillatis lineari-ſubulatis laxiuſculis undique reflexis, caule dichotomo, capſulis lenticularibus.*

Muſcus ſquamoſus maximus erectus, ſabinæ folio. Plum. Cat. p. 16. Fil. p. 144. t. 166. f. A. Tournef. 554. *Selago coridis foliis reflexis.* Dill. Muſc. 440. *abſque deſcriptione.* Tab. 57. f. 4.

Ce Lycopode s'élève plus que le précédent; il a ſes feuilles plus lâches, plus réfléchies, beaucoup moins roides: & point ou preſque point ſtriées. Sa racine, qui eſt fibreuſe, pouſſe une tige droite ou aſcendante, longue de neuf ou dix pouces, feuillée, ſimple inférieurement, fourchue deux ou trois fois dans ſa partie ſupérieure. Les feuilles ſont linéaires, ſubulées, nombreuſes, un peu lâches, comme verticillées ſix à neuf enſemble, réfléchies, la plupart entières, quelques unes un peu dentées ſur les bords, & longues de ſix ou ſept lignes. Les capſules ſont axillaires, ſeſſiles, comprimées, lenticulaires ou ſemi-lenticulaires & bivalves. Cette eſpèce croît à la Martinique, & nous a été communiquée par M. Joſeph Martin. [*v. ſ.*]

31. LYCOPODE ſétacé; *Lycopodium ſetaceum. Lycopodium foliis ſparſis lineari-ſetaceis, caule dichotomo flaccido, capſulis ſparſis ovalibus.*

Muſcus maximus, coridis folio tenui, viticulis longioribus. Plum. Fil. p. 144. Tab. 166. f. B. *Selago foliis camphoratæ.* Dill. Muſc. 439. t. 56. f. 3.

Sa tige eſt longue d'environ un pied, foible, pendante ou traînante, rameuſe, dichotome, également feuillée dans ſa longueur, & à ramifications flagelliformes. Les feuilles ſont éparſes, nombreuſes, très menues, linéaires-ſétacées, preſque capillacées, glabres, droites, quelquefois la plupart courbées d'un même côté, & à-peu près longues de quatre lignes. Les capſules ſont éparſes, axillaires, petites, ovales, non-comprimées, bivalves. Cette plante croît dans les Antilles, & dans l'Iſle de Bourbon. [*v. ſ.*] Il s'en trouve dans l'herbier de Commerſon.

32. LYCOPODE denticulé; *Lycopodium denti-*

Digitized by Google

culatum. Lycopodium foliis imbricatis ovatis mucronatis, caulibus repentibus ramosissimis, capsulis axillaribus.

Muscus denticulatus minor. Bauh. Pin. 360. Tournef. 556. *Muscus terrestris lusitanicus.* Clus. Hist. 2. p. 249. J. B. 3. p. 765. *Muscus terrestris minor alter.* Dod. Pempt. 473. *Muscus terrestris denticulatus alter.* Lob. Ic. 2. p. 244. *Licopodioides, imbricatum repens.* Dill. Musc. 462. t. 66. f. 1. A. *An Lycopodium denticulatum.* L.

Il diffère du Lycopode helvétique par ses feuilles mucronées, plus serrées, & plutôt embriquées que distiques; & parce qu'il est dépourvu d'épi. Son port & son aspect sont à-peu-près comme ceux du *Jungermannia platyphylla.* Ses tiges sont rampantes, très-rameuses, diffuses, feuillées, longues de trois à quatre pouces. Les feuilles sont ovales, mucronées, embriquées sans ordre & serrées sur les tiges, un peu plus lâches sur les rameaux & vers les sommités où deux rangées sont plus extérieures & presque distiques. Les capsules sont arrondies, bivalves, polliniferes, éparses, & situées dans les aisselles des feuilles. Cette plante croît dans les Pyrénées, l'Espagne, le Portugal. [*v. s.*]

33. Lycopode denté; *Lycopodium serratum. Lycopodium foliis quaternis lanceolatis serratis, floribus sessilibus in axillis foliorum.* Thunb. Fl. Jap. p. 341. Tab. 38.

Sa tige est couchée à sa base, montante & redressée dans sa partie supérieure qui est bifurquée ou dichotome: elle paroît longue de plus de six pouces, & garnie de feuilles dans toute sa longueur. Les feuilles sont quaternées, nombreuses, rapprochées les unes des autres, linéaires-lancéolées, dentées sur les bords, glabres, ouvertes ou même recourbées. Les capsules viennent dans toute la longueur de la tige, & sont sessiles dans les aisselles des feuilles. Cette plante croît naturellement au Japon.

34. Lycopode myrsinite; *Lycopodium myrsinites. Lycopodium foliis sparsis laxis subdistichis ovato-acutis, caulibus ramosis repentibus, capsulis axillaribus.*

Il approche un peu du Lycopode phlegmaire [n°. 2.] par la forme de ses feuilles; mais elles ne sont point pétiolées. Sa tige est longue de plus d'un pied, grêle, presque filiforme, rameuse, dichotome vers son sommet, couchée, rampante, & feuillée dans toute sa longueur. Les feuilles sont ovales, un peu pointues, planes, entières, glabres, vertes, sessiles, à base amplexicaule & un peu décurrente. Elles sont éparses, lâches demi-ouvertes, & étendues sur un même plan comme si elles étoient distiques, sur-tout les moyennes & les inférieures. Les ramifications du sommet de la tige sont dichotomes, & garnies de feuilles plus petites & moins planes que les autres. Les capsules sont axillaires, sessiles, rares, bivalves. Cette espèce croît dans l'île de S. Domingue, & nous a été communiquée par M. Joseph Martin. [*v s.*]

35. Lycopode à feuilles de Lin; *Lycopodium linifolium.* L. *Lycopodium foliis sparsis remotiusculis lineari-lanceolatis, caulibus prælongis dichotomis, capsulis axillaribus.*

Muscus americanus maximus, linariæ foliis. Tournef. 555. *Muscus maximus, linariæ foliis.* Plum. Cat. p. 16. & Fil. p. 144. t. 165. f. C. B. *Selago linariæ foliis.* Dill. Musc. 440. t. 57. f. 5.

Sa racine, qui est fibreuse, pousse des tiges longues de deux à trois pieds, grêles, couchées, dichotomes, feuillées dans toute leur longueur. Les feuilles sont éparses, lâches, un peu écartées entr'elles, linéaires-lancéolées, souvent un peu arquées, d'un vert clair, glabres, plus longues que dans les autres Lycopodes connus, & assez semblables à celles du Lin ou à celles de la Linaire: ces feuilles sont longues de huit à dix lignes, sur une ligne ou une ligne & demie de largeur. Les capsules sont axillaires, sessiles, arrondies, presque réniformes, bivalves & blanchâtres. Cette espèce croît naturellement dans les pays chauds de l'Amérique. [*v. s.*]

* *Lycopodium* [*pinnatum*] *foliis alternis pinnatim patulis pellucidis apice laceris, caulibus ramosis filiformibus. Ex insulis caribais, supra arbores.*

* *Lycopodium* [*gnidioides*] *foliis ternis imbricatis lanceolatis obtusis glaberrimis, caule dichotomo, ramis elongatis, floribus axillaribus.* L. F. Suppl. 448. *Ex insulâ Francia.*

* *Lycopodium* [*verticillatum*] *foliis quadrifariis approximatis acerosis, ramis dichotomis, floribus axillaribus verticillatis.* L. F. Suppl. 448. *ex insula Borbonia sylvis.*

* *Lycopodium* [*dichotomum*] *foliis sparsis lineari-acuminatis patulis; caule declinato-assurgente dichotomo, ramis patulis, fructificationibus sparsis.* Swartz. Prodr. 138. *Lycop. dichotomum.* Jacq. Hort. 3. t. 45. *E Jamaicâ, Domingo, Martinicâ.*

LYCOPSIDE; *Lycopsis.* Genre de plantes à fleur monopétalées, de la famille des Borraginées, qui a de grands rapports avec les Buglosses, & qui comprend des herbes indigènes & exotiques, à feuilles simples, alternes, plus ou moins rudes au toucher, & à fleurs unilatérales, disposées en épis lâches, feuillés, terminaux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *Une corolle infundibuliforme, à tube courbé; cinq étamines; un style; quatre semences nues.*

Caractere generique.

Chaque fleur offre 1°. un calice persistant, mo-

Digitized by Google

nophylle, à cinq divisions plus ou moins profondes.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube courbé, à orifice fermé par cinq écailles conniventes, & à limbe divisé en cinq découpures obtuses.

3°. Cinq étamines enfermées dans le tube de la corolle, & dont les filamens courts soutiennent des anthères petites, oblongues.

4°. Quatre ovaires supérieurs, du milieu desquels s'élève un style filiforme, de la longueur des étamines, & terminé par un stigmate obscurément bifide.

Le fruit consiste en quatre semences nues, un peu oblongues, situées au fond du calice.

Observation.

Ce genre, établi d'après un caractère qui n'est bien évident que sur deux ou trois espèces au plus, paroît n'être composé que d'une sorte de démembrement de quelques autres genres de la famille des Borraginées, & particulièrement du genre *Anchusa*, auquel il faudra vraisemblablement, par la suite, le réunir en grande partie, comme l'auroit déja fait M. de la Marck, si les circonstances lui avoient permis de suivre une marche moins prompte & plus méthodique.

ESPECES.

1. LYCOPSIDE vésiculaire; *Lycopsis vesicaria.* Lin. *Lycopsis bracteis ovato-acutis; corollâ exsertâ; calycibus fructuum inflatis, cernuis, decemangularibus.*

Pulmonaria orientalis, calyce vesicario, foliis Echii, flore albo (& purpureo), infundibuliformi. Tournef. Cor. 6. *Echioides flore pullo.* Riv. Mon. 11. *Buglossum procumbens annuum, pullo minimo flore.* Morif. Hist. 3. p. 439. Sect. 11. Tab. 26. Fig. 11. *Borragine sylvestre, annua, di Candia.* Zan. Hist. p. 56. Tab. 38. *Lycopsis vesicaria.* Kniph. Cent. 1. n°. 55. Fl. Fr. 323. no. 2.

On la reconnoît aisément à ses corolles bleues ou purpurines, saillantes hors du calice, à la forme ovale-pointue de ses bractées, & enfin à ses calices renflés, vésiculaires, anguleux, penchés après la fleuraison.

Elle est moins rude & moins hispide que le *Lycopsis arvensis.* Sa tige est herbacée, anguleuse, rameuse, presque dichotome, longue d'environ un pied, assez droite dans sa jeunesse, mais tombante & couchée lorsque les fruits approchent de leur maturité. Les feuilles sont alternes, sessiles, un peu amplexicaules, linéaires-lancéolées, pointues, entières ou obscurément & irrégulièrement dentées, vertes, hispides, médiocrement rudes au toucher. Les inférieures sont légèrement élargies dans leur partie supérieure, & ont quatre à cinq pouces de longueur sur une largeur de sept à huit lignes. Celles qui naissent parmi les fleurs ont une forme ovale-pointue, & sont longues seulement de quinze à dix-huit lignes. Les fleurs sont unilatérales, bleues ou rougeâtres, & disposées en épis feuillés, terminaux, sur des pédoncules propres, longs d'environ deux-à trois lignes. Ces pédoncules sont simples, solitaires, & viennent les uns dans les aisselles des feuilles, les autres à quelque distance des aisselles sur les entre-nœuds. Le calice est ovale, vésiculeux, à dix angles, & partagé supérieurement en cinq dents pointues. Sa surface est verte, & chargée, comme les feuilles, de poils un peu roides, élevés la plupart sur de petits tubercules verdâtres. La corolle est infundibuliforme, étroite, plus longue que le calice, peu évasée, découpée au sommet en cinq lobes courts, obtus. Son tube est blanchâtre, de la longueur du limbe dont il est séparé par un léger étranglement; & l'on remarque, à l'endroit de cet étranglement, une flexion à peine sensible. L'orifice supérieur de ce tube est fermé par cinq écailles très-petites, surmontées de quelques poils. Les anthères sont oblongues, noirâtres, & rangées circulairement au tour des parois du tube, immédiatement au-dessous des écailles qui en ferment l'entrée: leurs filets sont excessivement courts. Le style est moins long que les étamines, & le stigmate offre à peine une trace de division. Le calice prend beaucoup d'accroissement après la chûte des corolles, & est alors incliné vers la terre. On voit, à son intérieur, quatre semences ovales, attachées à son fond par un large ombilic. Le sommet de ces semences regarde l'axe du calice, & est surmonté d'un angle longitudinal. Cette espèce croît naturellement dans les parties australes de l'Europe. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. s.*).

2. LYCOPSIDE noirâtre; *Lycopsis nigricans. Lycopsis bracteis lanceolatis; calycibus inflatis, pentagonis, corollâ longioribus; fructu cernuo.*

Cette espèce a de grands rapports avec le *Lycopsis vesicaria;* mais on l'en distingue aisément aux dimensions respectives du calice & de la fleur, à la couleur noirâtre de cette dernière.

Sa tige est herbacée, droite dans sa jeunesse, anguleuse, hispide, rameuse, à rameaux alternes, & s'élève à la hauteur d'environ un pied. Les feuilles du bas ont à peu près la forme & la la grandeur de celles de l'espèce précédente: seulement elles sont peut-être un peu moins rudes; mais les supérieures sont proportionnellement plus étroites, lancéolées, longues d'un pouce & demi à deux pouces sur quatre à six lignes de large, & prennent souvent, sur-tout lorsqu'elles sont jeunes, une teinte rougeâtre qu'on retrouve aussi sur les calices. Les fleurs sont rangées d'un seul côté sur des épis lâches, feuillés, terminaux. Leurs pédoncules propres sont solitaires, les uns axillaires, les autres latéraux: ils ont rarement

Digitized by Google

plus de trois lignes de longueur. Le calice eſt ovale, véſiculeux, plus grand que dans le *Lycopſis veſicaria*, pentagone, à cinq dents pointues. La corolle eſt un peu plus courte que le calice, droite, tubuleuſe, nullement courbée, longue d'environ quatre lignes, & ſon tube a au moins trois fois la longueur du limbe. Ce tube eſt blanchâtre, cylindrique, un peu plus épais à ſes deux extrémités qu'à ſon milieu, & ſéparé du limbe par un léger étranglement. Le limbe eſt d'un pourpre très-foncé, preſque noir, & eſt partagé profondément en cinq découpures courtes, obtuſes, peu évaſées. Cinq écailles velues & fort courtes bordent l'entrée de la corolle. Immédiatement au-deſſous de ces écailles ſont rangées cinq anthères oblongues, un peu brunes, portées ſur des filamens très-courts, auxquels elles s'inſèrent par leur milieu. Les calices s'accroiſſent après la fleuraiſon, & leurs pédoncules s'inclinent vers la terre. Les ſemences ſont rugueuſes, réticulées. Cette eſpèce croît vraiſemblablement dans le Levant. On la cultive au Jardin du Roi. ♂. (*v. v.*). Cette plante & la précédente ſeroient mieux placées parmi les Bugloſes que dans le genre *Lycopſis*.

3. LYCOPSIDE brune; *Lycopſis pulla*. Lin. *Lycopſis caule erecto; foliis integerrimis; corollâ exſertâ; calycibus fruteſcentibus inflatis, pendulis.*

Echium ſylveſtre, lanuginoſum. Bauh. Pin. 254. *Bugloſſum ſylveſtre majus nigrum. Ibid.* 256. *Pulmonaria cretica, annua, calyce veſicario?* Tournef. pag. 137. *Echium pullo flore*. Clus. Hiſt. 2. pag. 164. *Bugloſſum alterum, flore nigro*. Matth. Comm. p. 118. *Lycopſis pulla*. Jacq. Fl. Auſtr. Tab. 188. Gærtn. D. Fruct. vol. 1. pag. 327. Tab. 67. Fig. 9.

Sa tige, ſes rameaux, les deux ſurfaces de ſes feuilles, ſes pédoncules & ſes calices ſont couverts de poils blanchâtres & mollets. La racine eſt vivace, longue, noirâtre & produit une ou pluſieurs tiges droites, cylindriques, hautes d'un demi-pied à un pied & demi au plus, ſimples dans le bas, diviſées ſupérieurement en rameaux florifères. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, lancéolées, pointues, très-entières, molles, un peu épaiſſes, d'un vert pâle. Les fleurs ſont ſolitaires, portées ſur de courts pédoncules propres & diſpoſées en épis feuillés terminaux ſur leſquels elles ſont tantôt oppoſées aux feuilles, tantôt axillaires, quelquefois ſituées ſur les entrenœuds. Elles ont un calice tubuleux, ſemi-quinquefide, à découpures droites; une corolle un peu courbée, environ d'un quart plus longue que le calice, à tube rougeâtre dans le bas, brun & pentagone ſupérieurement, marqué à l'origine du limbe de cinq points excavés, & à limbe d'un pourpre foncé en dedans comme en dehors, de la longueur du tube, découpé au ſommet en cinq lobes courts, arrondis, très-obtus. Les étamines ſont placées au milieu du tube. La baſe du limbe eſt fermée par cinq écailles purpurines, terminées par des poils. Les calices après la fleuraiſon deviennent véſiculeux, pendans, & contiennent des ſemences un peu ridées, qui mûriſſent rarement toutes les quatre. Cette plante fleurit depuis le commencement de Mai juſqu'en Juillet. On la trouve en Tartarie & en Allemagne, dans les champs, le long des chemins. ♃. (*v. ſ.* in herb. D. Thouin)

4. LYCOPSIDE des champs; *Lycopſis arvenſis. Lycopſis foliis lanceolatis, hiſpidis, calycibus floreſcentibus erectis*. Lin. Spec. Plant. n°. 4.

Bugloſſum ſylveſtre, minus. Bauh. Pin. 256. Tournef. 134. *Echium Fuchſii, ſive Borrago ſylveſtris*. J. B. Hiſt. 3. pag. 581. *Bugloſſa ſylveſtris*. Dod. Pempt. 628. *Echioides*. Riv. t. 7. *Bugloſſum ſylveſtre*. Blacwell. Tab. 234. *Bugloſſum ſylveſtre, aſperum minus, annuum, foliis undulatis*. Moris. Hiſt. 3. pag. 439. Sect. 11. Tab. 26. Fig. 8. *Lycopſis foliis aſperrimis, undulatis, ſerratis, linguiformibus*. Hall. Helv. no. 605. *Lycopſis arvenſis*. Hill. 7. t. 44. Œder. Dan. 435. Pollich. Pal. no. 192. Kniph. Cent. 3. n°. 61. Dœrr. Naſſ. pag. 146. Fl. Fr. 323. no. 1. Lam. Illuſtr. Tab. 92.

Variat flore albo, foliis magis undulatis.

Cette eſpèce a toutes les parties, hériſſées de poils blanchâtres, aſſez roides, qui la rendent fort rude au toucher. Sa racine eſt pivotante, & donne naiſſance à une tige herbacée, droite, anguleuſe, rameuſe, à ramifications en quelque ſorte dichotomes, & ne s'élève guères au-delà d'un pied & demi. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, ſemi-amplexicaules, allongées, étroites, linéaires-lancéolées, un peu épaiſſes, très-rudes, les ſupérieures pointues, les inférieures un peu obtuſes & quelquefois linguiformes. Ces feuilles ſont pour l'ordinaire légèrement ondulées ſur les bords, entières ou plus ou moins ſinuées, & longues d'environ quatre pouces ſur neuf à dix lignes de largeur. Les poils, dont leur ſuperficie eſt chargée, ſont portés ſur de petits tubercules blanchâtres qui les font paroître comme bulbeux. Les fleurs ſont unilatérales & diſpoſées, aux ſommités de la plante, en épis feuillés, terminaux, qui ſont avant leur développement roulés à l'extrémité en queue de ſcorpion, comme il arrive, dans preſque toutes les plantes de la famille des Borraginées. Les pédoncules partiels ont deux à trois lignes de longueur. Le calice eſt diviſé dans ſes deux tiers ſupérieurs, en cinq découpures lancéolées. Les corolles ſont étroites, courbées d'une manière très-ſenſible en deux ſens différens, & dépaſſent d'environ une ligne l'extrémité du calice. Leur limbe eſt bleu ou rougeâtre; mais leur tube & les écailles qui ferment leur orifice, ſont blancs. Ces écailles ſont velues, ovales, conniventes. Les anthères ſont petites,

Digitized by Google

petites, noires & placées dans le tube, à l'endroit où il commence à se courber. Le style est terminé par un stigmate capité, blanchâtre. Cette plante croît en Europe, dans les champs, sur le bord des chemins, dans les terreins pierreux. Elle varie quelquefois à fleurs blanches, & à feuilles assez fortement ondulées. ⊙. [*v. v.*]

Elle partage les propriétés de la Buglose, de la Bourache, & peut sans inconvénient être substituée à ces deux plantes.

5. LYCOPSIDE du Levant; *Lycopsis orientalis. Lycopsis foliis ovatis integerrimis scabris, calycibus erectis.* Lin. Spec. Plant. no. 6.

Buglossum orientale angustifolium, flore parvo cæruleo. Tournef. Cor. 6.

Cette espèce a beaucoup d'analogie avec le *Lycopsis arvensis*, dont néanmoins elle diffère constamment par ses feuilles plus courtes & plus larges, ayant une forme un peu ovale.

Sa tige est herbacée, droite, anguleuse, rameuse, en quelque sorte dichotome, haute d'un à deux pieds, & hérissée, ainsi que le reste de la plante, de poils droits, roides, nombreux, qui la rendent rude au toucher. Ces poils sont implantés sur des bulbes ou petits tubercules blanchâtres. Les feuilles sont alternes, sessiles, semi-amplexicaules, ovales-lancéolées, pointues, entières, longues les inférieures d'environ quatre pouces sur une largeur de douze à quinze lignes, & les autres proportionnellement plus petites à mesure qu'elles deviennent plus voisines des sommités de la plante. Les fleurs naissent en épis lâches, alongés, feuillés, terminaux, sur lesquels elles sont disposées d'un seul côté. Ces fleurs ont l'aspect & la disposition particulière de celles du *Lycopsis arvensis*. Leur calice est divisé profondément en cinq découpures lancéolées, pointues. La corolle est étroite, plus longue que le calice, à tube courbé dans deux directions différentes, & à limbe partagé en cinq découpures obtuses, arrondies, d'un beau bleu de ciel. Son orifice & les écailles, qui en ferment l'entrée, sont blanches, comme aussi la partie inférieure du tube. Ces écailles sont tellement chargées de poils qu'elles ressemblent à de petites houppes. La moitié supérieure du tube de la corolle est rougeâtre. Les anthères sont petites, oblongues, noirâtres & insérées dans le tube à l'endroit où commence sa courbure, c'est-à-dire, immédiatement au-dessus de son tiers inférieur. Le style est court & terminé par un stigmate capité, obscurément divisé en deux lobes. Cette plante croît naturellement dans le Levant. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v.*]

6. LYCOPSIDE jaune; *Lycopsis lutea. Lycopsis bracteis ovato-acuminatis; corollâ luteâ, exsertâ; calycibus fructuum inflatis, angulosis, semiquinquefidis.*

Cette plante est fort distincte des autres espèces de Lycopsides. Elle paroît se rapprocher davantage du *Lithospermum orientale*, dont cependant elle diffère essentiellement en ce que ses bractées ont une forme ovale-acuminée, & sur tout en ce que ses calices ne sont partagés que jusqu'à leur milieu.

Il pousse de sa racine des tiges herbacées, cylindriques, un peu anguleuses, nombreuses, longues d'environ un pied, disposées en touffe, assez simples dans le bas, & munies, dans leur partie supérieure, de rameaux alternes, divergens, florifères. Ces tiges sont hérissées, ainsi que les feuilles & les calices, de poils assez abondans, de différente grandeur, un peu roides, plus ou moins bulbeux à la base, & la plupart légèrement glanduleux à l'extrémité. Les feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées-oblongues, pointues, entières, larges de six à huit lignes sur une longueur de deux à trois pouces. Les supérieures, je veux dire les feuilles florales, sont ovales-acuminées, amplexicaules, & dirigées du côté opposé aux fleurs. Celles-ci sont unilatérales, & disposées, comme dans les autres espèces, en épis lâches, feuillés, terminaux, sur de courts pédoncules propres: elles ont un calice campanulé, un peu anguleux, divisé, jusqu'à moitié, en cinq découpures lancéolées, pointues; une corolle infundibuliforme, à limbe petit, partagé au sommet en cinq lobes ovales, obtus, & à tube non courbé, de la longueur du calice. Vers le milieu du tube, il y a cinq petites écailles velues qui bouchent imparfaitement l'intérieur ou le fond de la corolle. Cinq étamines très-petites sont situées au-dessous de ces écailles. Le calice grandit à mesure que le fruit se développe & renferme quatre graines ovales, noires dans leur maturité, un peu ridées ou réticulées, & placées dans autant de fossettes creusées à son fond. On dit cette espèce originaire d'Afrique. Elle est cultivée au Jardin du Roi. (*v. v.*).

On voit, par sa description, qu'elle partage avec plusieurs autres espèces le défaut de ne pas offrir le caractère essentiel d'après lequel Linné a fondé le genre *Lycopsis*, & qu'elle est parconséquent du nombre de celles destinées à passer dans d'autres genres.

7. LYCOPSIDE à grandes feuilles; *Lycopsis macrophylla. Lycopsis aspera caule debili; foliis radicalibus maximis; calyce subpentaphyllo; bracteis linearibus, minutis.*

Celle-ci est bien caractérisée par la grandeur démesurée de ses feuilles radicales, & par la petitesse de ses bractées.

Toutes ses parties sont parsemées de poils roides, épais, blanchâtres, courbés en aleine, assez courts, & qui les rendent très-rudes au toucher. Les tiges sont foibles, herbacées, rameuses, longues de deux pieds ou environ. Les feuilles

Digitized by Google

dicales ſont très-grandes, ovales-allongées, un peu pointues, rétrécies à la baſe en un court pétiole. Elles ont au moins quinze pouces de longueur ſur cinq à ſix pouces de large, & ſont étalées en touffe ou en une ample rolette. Les fleurs ſont d'un violet pâle ou d'un blanc bleuâtre, & diſpoſées, aux ſommités de la plante, en épis lâches, foibles, munis de petites bractées. Ces bractées ſont linéaires, très-étroites, à peine auſſi longues que les pédoncules particls, & placées au-deſſous, & à une diſtance plus ou moins conſidérable de chacun d'eux. Les pédoncules partiels n'ont guères que trois à quatre lignes de longueur; mais ils acquièrent, après la fleuraiſon, quelquefois juſqu'à près d'un pouce. Le calice eſt partagé, preſque juſqu'à ſa baſe, en cinq découpures linéaires, comme ciliées ſur les bords. La corolle eſt infundibuliforme, à tube droit, long d'environ quatre lignes, & à limbe un peu incliné, ſaillant hors du calice. Ce limbe eſt légèrement irrégulier, à quatre diviſions dont l'une plus large & échancrée. Cinq écailles barbues à l'extrémité ferment l'orifice de la corolle. Le calice renferme quatre ovaires dont trois avortent pour l'ordinaire; mais le quatrième ſe convertit en une ſemence oblongue, terminée ſupérieurement en une pyramide trièdre & ſcabre. Cette plante a fleuri il y a quelques années dans les jardins de M. le Monnier. Les graines, dit-on, avoient été envoyées d'Afrique. (*v. v.*).

8. Lycopside échioide; *Lycopſis echioides. Lycopſis foliis lanceolatis hirſutis, caule ramoſiſſimo erecto, floribus ſecundis ſeſſilibus.* Lin. Spec. Plant. no. 5.

Echioides orientale, Bugloſſi folio, flore luteo maculis atropurpureis notato. Tournef. Cor. 47. Buxb. Cent. 1. p. 1. t. 1.

Elle paroît, d'après la figure citée de Buxbaume, avoir les corolles beaucoup plus grandes que celles de ſes congénères, en ſuppoſant toutefois que cette plante ne doive pas plutôt appartenir au genre des Viperines, auquel je préſume qu'il faudra la rapporter, lorſqu'on la connoîtra davantage.

Sa racine eſt épaiſſe & ſoutient une tige droite, haute d'un pied & demi ou davantage, très-rameuſe & garnie de feuilles lancéolées, velues, aſſez ſemblables à celles de la Bugloſe officinale. Il vient, aux ſommités de la plante, des fleurs jaunes, grandes, infundibuliformes, ſouvent irrégulières, à tube étroit, beaucoup plus long que le calice, & à limbe évalé. Ces fleurs ſont unilatérales & diſpoſées en épis feuillés, terminaux. Quelquefois elles ſont marquées de taches d'un rouge foncé. Il leur ſuccède quatre ſemences ſituées au fond du calice & pareilles, ſuivant Buxbaume, à celles de la Viperine. Cette plante croît naturellement dans le Levant. ♄.

* *Lycopſis (virginica) foliis lineari-lanceolatis confertis tomentoſis mollibus, caule erecto.* Lin. Spec. Plant. no. 7. Gronov. Virg. Ed. 1. 140. Ed. 2. p. 25.

Habitat in Virginiâ ad vias. ♄.

(Par M. Desrousseaux).

LYRE (Feuilles en); *Folia lyrata.* On nomme ainſi les feuilles qui ſont découpées latéralement en lobes profonds, tranſverſes, écartés, élargis à leur baſe, & qui vont en diminuant de grandeur vers la partie inférieure de la feuille. Pluſieurs Centaurées & pluſieurs Siſymbres ont des feuilles *en Lyre.*

LYSIANTHE; *Liſianthus.* Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des Gentianes, qui a des rapports avec les Chlores & les Gentianes proprement dites, & qui comprend des herbes & des arbuſtes exotiques, à feuilles ſimples, oppoſées, & à fleurs terminales, aſſez grandes, d'un aſpect agréable.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir,

Un calice à cinq diviſions; une corolle infundibuliforme, à tube renflé ſupérieurement; cinq étamines; un ſtigmate à deux lobes; une capſule biloculaire, bivalve.

Caractère générique.

Chaque fleur offre 1°. un calice court, perſiſtant, diviſé en cinq découpures plus ou moins profondes, ovales ou lancéolées, membraneuſes ſur les bords.

2°. Une corolle monopétale, infundibuliforme, à tube long, ſouvent un peu arqué, étroit inférieurement, renflé dans ſa partie ſupérieure, & à limbe partagé en cinq lobes ovales ou lancéolés, ouverts, ordinairement plus courts que le tube.

3°. Cinq étamines, dont les filamens filiformes, plus longs que le tube de la corolle, ſoutiennent des anthères ovales-oblongues.

4°. Un ovaire ſupérieur, oblong, acuminé, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, perſiſtant, à peu près de la longueur des étamines, & terminé par un ſtigmate à deux lobes.

Le fruit conſiſte en une capſule ovale ou ovale-alongée, acuminée, biloculaire, bivalve, à loges polyſpermes, & à bords des valves roulés en dedans.

Espèces.

1. Lysianthe carinée; *Liſianthus carinatus. Liſianthus foliis ſeſſilibus, trinerviis; foliolis*

Digitized by Google

calycinis carinâ ſurſum ampliatâ alatis ; longo flore.

Liſianthus carinatus. Lam. Ill. Tab. 107. Fig. 3.

Il eſt facile de reconnoître cette plante à la forme ſingulière de ſes calices, à la longueur de ſa corolle, enfin aux trois nervures de ſes feuilles.

Elle eſt entièrement glabre, comme il paroît que le ſont preſque toutes les eſpèces de *Liſianthus*. Sa racine eſt fibreuſe & donne naiſſance à une tige droite, cylindrique inférieurement, un peu fruteſcente, haute d'un à deux pieds. Cette tige ſe partage en ramifications tétragones, légèrement ailées ſur les angles par des membranes courtes qui deſcendent de chaque côté de la baſe des feuilles. Elle eſt garnie de feuilles oppoſées, ovales, pointues, ſeſſiles, preſque connées, & marquées dans leur longueur, de trois nervures ſaillantes à la ſurface inférieure. Les plus grandes de ces feuilles ont quinze à vingt lignes de longueur ſur une largeur de ſept à neuf. Les fleurs ſont longues, droites & diſpoſées aux ſommités des rameaux, ſur des pédoncules uniflores, aſſez courts, les uns axillaires, les autres terminaux. Ces fleurs ont un calice priſmatique, à cinq angles & diviſé profondément en cinq découpures conniventes, un peu pointues, carinées par une membrane qui a plus de largeur vers le haut. La corolle eſt droite, infundibuliforme, au moins trois fois auſſi longue que le calice, à tube grêle, renflé ſupérieurement & à limbe régulier, partagé en cinq découpures ovales, évaſées. Le fruit conſiſte en une capſule ovale-oblongue qui dépaſſe à peine le calice. Cette plante croît naturellement à Madagaſcar d'où elle a été rapportée par M. Joſeph Martin qui en a communiqué des exemplaires à M. de la Marck. On la trouve auſſi dans l'herbier de Commerſon. ♄. (*v. ſ.*)

2. LYSIANTHE trinerve ; *Liſianthus trinervis. Liſianthus pubeſcens foliis ovatis, mucronatis, trinervibus ; floribus laxè paniculatis, terminalibus.*

Elle ſe diſtingue aiſément des autres eſpèces en ce que toutes ſes parties ſont un peu velues & en ce que ſes feuilles ſont marquées de trois nervures longitudinales.

Sa tige eſt herbacée, branchue, légèrement tétragone & paroît s'élever à la hauteur d'environ un pied & demi. Elle eſt garnie de feuilles oppoſées, ovales, mucronées, entières, vertes, rétrécies à la baſe en un court pétiole. Ces feuilles ſont longues de quinze à dix-huit lignes ſur environ ſept lignes de large, & couvertes des deux côtés de poils courts qui les rendent pubeſcentes. Elles ſont marquées de trois nervures longitudinales très-ſenſibles qui naiſſent de leur baſe. Les fleurs ſont pédicellées, longues d'environ cinq lignes & diſpoſées, aux ſommités de la plante, en panicules lâches, à ramifications dichotomes. Ces panicules, ſont munies, à leurs diviſions, de bractées courtes, lancéolées, pointues & portent ordinairement une fleur dans la plupart de leurs bifurcations. Le calice eſt diviſé profondément en cinq folioles ovales, pointues, légèrement carinées, un peu ſcarieuſes ſur les bords. La corolle eſt infundibuliforme, de couleur rougeâtre, à limbe étroit dans le calice, mais préſentant à ſa ſortie un renflement comme globuleux, & à limbe évaſé partagé, preſque juſqu'à la baſe, en cinq parties aſſez étroites. Le fruit conſiſte en une capſule glabre, ovale, biloculaire, mucronée, entourée du calice qu'elle dépaſſe un peu. Cette eſpèce croît naturellement à Madagaſcar d'où elle a été rapportée par Commerſon. (*v. ſ.* in herbar. D. de Juſſieu.)

3. LYSIANTHE à longues feuilles ; *Liſianthus longifolius.* Lin. *Liſianthus rameſus foliis oblongis, acutis ; corollarum laciniis ovato-lanceolatis, patentibus.*

Rapunculus fruticoſus linifolius, flore luteo ſpecioſo, foliis ex adverſo ſitis. Sloan. Jam. 58. Hiſt. 1. pag. 157. Tab. 101. Fig. 1. *Liſianthius 1., erectus, foliis lanceolatis, floribus ſingularibus terminalibus.* Brown. Jam. pag. 157. Tab. 9. Fig. 1. *Liſianthus longifolius.* Lam. Illuſtr. Tab. 107. Fig. 1.

Cette plante, ſuivant Brown, s'élève à la hauteur de quatorze à ſeize pouces, ou un peu plus, ſur une tige droite, rameuſe, & dont toutes les branches arrivent communément à la même élévation. Les feuilles ſont oppoſées, aſſez grandes, oblongues ou lancéolées, pointues, rétrécies à à la baſe en pétioles fort courts. Les fleurs ſont grandes, de couleur jaune, agréables à voir, & diſpoſées en petit nombre vers les ſommités de la plante, ſur des pédoncules ſimples, ſolitaires, axillaires & terminaux, qui ont peu de longueur. Elles ont un calice diviſé profondément en cinq folioles, étroites, aiguës, droites, carinées à leur partie dorſale & membraneuſes ſur les bords ; une corolle infundibuliforme, à tube droit environ trois fois auſſi long que le calice & à limbe partagé fort avant en cinq découpures lancéolées, pointues ; cinq étamines plus longues que le tube de la corolle ; un ovaire ovale-acuminé, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, de la longueur des étamines & terminé par un ſtigmate capité à deux lobes. Le fruit eſt une capſule ovale-oblongue, biloculaire à loges polyſpermes. Cette eſpèce croît naturellement à la Jamaïque dans les endroits chauds, ſecs & ſablonneux.

4. LYSIANTHE à feuilles en cœur ; *Liſianthus cordifolius.* Lin. *Liſianthus dichotomus foliis cordatis, petiolatis ; floribus terminalibus, ſubgeminis.*

Liſianthius 2., foliis cordato-acuminatis ;

Digitized by Google

petiolis brevibus, floribus terminalibus quandoque geminatis. Brown. Jam. p. 157. Tab. 9. Fig. 2.

Celle-ci paroît se rapprocher beaucoup du *Lisianthus longifolius*, par la forme & la grandeur des fleurs : mais elle en est bien distinguée par son feuillage. Brown dit que ces deux plantes se ramifient à-peu-près de même & s'élèvent à la même hauteur. Mais celle dont il est ici question, a, au moins d'après la figure citée, les ramifications plus régulièrement dichotomes. Les fleurs en outre semblent plus constamment terminales. Les feuilles sont ovales, presqu'en cœur, un peu pétiolées, beaucoup moins longues que dans l'autre espèce. Les fleurs sont solitaires ou géminées. Le calice, la corolle, les étamines & le pistil n'offrent aucune particularité remarquable. On trouve aussi cette espèce à la Jamaïque dans les mêmes lieux que la précédente.

5. LYSIANTHE campanulacée ; *Lysianthus campanulaceus. Lysianthus foliis ovatis, acutis, petiolatis; floribus subgeminis terminalibus.*

Cette espèce paroît constituer une plante herbacée, à tiges grêles, simples, droites, légèrement tétragones, longues d'un pied à un pied & demi, & terminées par une ou deux fleurs.

Les feuilles sont opposées, pétiolées, ovales, pointues, entières, assez écartées l'une de l'autre, & marquées de deux nervures obliques, peu sensibles, partant de la côte moyenne à quelque distance de sa base. Elles sont glabres, comme toute la plante, & ont douze à vingt lignes de longueur sur une largeur de cinq à sept. Les supérieures sont presque lancéolées. Les pétioles sont longs d'une à deux lignes. Les tiges se terminent en un ou deux pédoncules assez longs, inclinés au sommet, & chargés chacun d'une fleur unique. On apperçoit sur ces pédoncules, à quatre ou cinq lignes au-dessous de la fleur, un petit renflement qui paroît être le point d'insertion de deux bractées fort petites. Le calice est turbiné, long d'environ deux lignes, & divisé, seulement à son sommet, en cinq découpures légèrement scarieuses sur les bords. La corolle est infundibuliforme, à tube court, & à limbe ventru, presque campanulé, légèrement courbé, partagé à l'extrémité en cinq lobes évasés, obtus, qui semblent un peu irréguliers. Elle a quinze à vingt lignes de longueur. Les étamines ont les filamens courbés, ascendans, & deux d'entr'elles sont plus courtes que les autres. Cette plante croît naturellement dans les parties chaudes de l'Amérique. M. Richard en a communiqué un exemplaire à M. de la Marck. (*v. f.*).

6. LYSIANTHE à petites feuilles ; *Lisianthus parvifolius. Lisianthus caule subfiliformi ; foliis linearibus, minutis, erectis ; corymbo terminali pauciflore.*

Celle-ci a les feuilles tellement petites & distantes les unes des autres qu'elle paroît presque nue. Sa racine est courte, fibreuse, & soutient une tige simple, grêle, en quelque sorte filiforme, droite, quadrangulaire, jaunâtre, glabre, haute d'un pied ou environ. Les feuilles sont rares, opposées, sessiles, linéaires, pointues, très-étroites, mucronées, glabres des deux côtés, appliquées contre la tige, longues de cinq à six lignes sur environ une ligne de largeur. Les fleurs sont petites, infundibuliformes, rassemblées en petit nombre, & disposées, en une sorte de corymbe lâche, à l'extrémité de la tige sur des pédoncules munis de courtes bractées subulées. Ce corymbe, dans l'exemplaire que j'ai sous les yeux, n'est composé que de quatre fleurs ayant chacune un calice ovale, glabre, long d'environ deux lignes, & divisé, jusqu'au delà de moitié, en cinq découpures pointues, légèrement carinées, un peu scarieuses dans leur contour ; une corolle qui semble avoir à peine trois fois la longueur du calice. L'ovaire devient une capsule ovale, biloculaire, bivalve, longue de deux à trois lignes. Cette espèce croît naturellement dans l'Amérique méridionale, d'où elle a été rapportée par M. Richard qui en a communiqué un exemplaire à M. de la Marck. (*v. f.*).

7. LYSIANTHE acuminée ; *Lisianthus acuminatus. Lisianthus foliis ovatis, acuminatis ; corollæ campanulaceæ lobis brevibus, subrotundis.*

Lisianthus frigidus? Swartz. Prodr. p. 40.

Elle est remarquable par ses feuilles acuminées, & par ses fleurs campaniformes, plus amples que dans la plupart des autres espèces.

Sa tige est frutescente, branchue, tétragone, un peu ailée sur les angles, & a les articulations nombreuses, rapprochées, marquées des cicatrices qu'y ont laissées les anciennes feuilles après leur chûte. Les feuilles sont opposées, ovales, acuminées, entières, rétrécies à la base en un court pétiole. Elles sont glabres comme toute la plante, veinées, & ont environ deux pouces de longueur sur une largeur de dix à douze lignes. On y voit quelques nervures qui partent de la côte moyenne. Les fleurs sont grandes, infundibuliformes, presque campanulées, & disposées en petit nombre, aux sommités de la plante, sur des pédoncules propres plus ou moins longs, munis ordinairement de deux bractées fort petites. Elles ont au moins un pouce & demi de longueur sur douze à quinze lignes de diamètre. Leur calice est court, long seulement de trois à quatre lignes, & divisé profondément en cinq découpures obtuses, scarieuses sur les bords. La corolle est partagée au sommet en cinq lobes courts, obtus, arrondis, très-finement denticulés. Cette plante croît naturellement à la Guadeloupe. M. de la Marck en possède des exemplaires qui lui ont été communiqués par M. de Badier. ♄. (*v. f.*).

Digitized by Google

8. LYSIANTHE à feuilles glauques ; *Liſianthus glaucifolius. Liſianthus foliis ſeſſilibus, ovato-oblongis ; pedunculis elongatis, unifloris ; laciniis corollæ tubo longioribus.*

Liſianthus glaucifolius. Jacq. Collect. vol. 1. p. 64. & Icon. Rar.

Toute la plante eſt glabre & portée ſur une racine grêle, blanchâtre, vivace, qui donne naiſſance à pluſieurs tiges droites, cylindriques, à peine rameuſes, hautes d'environ deux pieds. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, ovales-oblongues, un peu pointues, entières, rapprochées de la tige, légèrement épaiſſes, & chargées d'une nébuloſité glauque. Les pédoncules ſont longs, uniflores, ſolitaires, droits, anguleux & diſpoſés en petit nombre tant aux aiſſelles des feuilles ſupérieures qu'à l'extrémité de la tige. Ils ſoutiennent des fleurs inodores, d'un pourpre violet, & munies chacune d'un calice diviſé profondément en cinq découpures droites, aiguës ; d'une corolle infundibuliforme, dont le tube eſt de la longueur du calice, & dont le limbe, plus long que le tube, eſt partagé profondément en cinq diviſions ovales-alongées, pointues, très-ouvertes. Ces diviſions, au moins ſuivant la figure citée, ſont marquées, chacune à leur baſe, de deux taches blanches, comme circulaires. Les étamines ſont ſaillantes hors du tube de la corolle. L'ovaire eſt ſurmonté d'un ſtyle court, qui ſe termine par un ſtigmate à deux lobes élargis, obtus. Il devient une capſule oblongue, acuminée, bivalve, preſque biloculaire. Le lieu natal de cette eſpèce n'eſt pas encore déterminé. ♄.

9. LYSIANTHE purpurine ; *Liſianthus purpuraſcens.* Aubl. *Liſianthus foliis ſeſſilibus, ovatis, acutis ; corollæ cernuæ, incurvæ, laciniis reflexis.*

Liſianthus purpuraſcens. Aubl. Guian. vol. 1. p. 201. vol. 3. Tab. 79. Lam. Illuſtr. Tab. 107. Fig. 2.

Il pouſſe de ſa racine, qui eſt blanche & fibreuſe, une ou quelquefois pluſieurs tiges ſimples, tétragones, à angles obtus, hautes d'un pied ou davantage. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, ovales, pointues, un peu épaiſſes, vertes, liſſes, & marquées de quelques nervures obliques. Celles du bas ont au moins deux pouces de longueur ſur une largeur une fois moindre. Les ſupérieures ſont plus courtes. Les tiges ſe bifurquent à leur extrémité, & chacune de ces bifurcations porte cinq à ſix fleurs pédicellées, purpurines, d'abord droites, mais qui s'inclinent à meſure qu'elles s'épanouiſſent. Le calice eſt court, diviſé à ſon ſommet en cinq petites découpures. La corolle eſt infundibuliforme, longue d'environ neuf lignes, à tube renflé à ſa ſortie du calice, & un peu courbé : elle s'évaſe ſupérieurement en cinq lobes courts, un peu pointus. Les étamines ſont légèrement ſaillantes hors de la corolle. Le ſtyle ſe termine par un ſtigmate épais, à deux lames. L'ovaire devient une capſule ovale, plus longue que le calice, mucronée par le ſtyle, & qui s'ouvre, de la baſe à la pointe, en deux valves roulées intérieurement ſur elles-mêmes en manière de cornet. Cette eſpèce croît à la Guyane, dans les fentes humides des rochers. ⊙. (*v. ſ.* In Herb. D. de Juſſieu).

Aublet dit que toute les parties de cette plante ſont amères, & employées dans le pays comme apéritives, & fébrifuges.

10. LYSIANTHE ailée ; *Liſianthus alatus. Liſianthus foliis ſeſſilibus, ovato-oblongis, acutis ; corollâ cernuâ, incurvâ ; genitalibus exſertis ; caule alato.*

Liſianthus alatus. Aubl. Guian. vol. 1. p. 204. vol. 3. tab. 80. *Liſianthus chelonoides.* Lin. F. Suppl. p. 134.

Elle a une tige droite, ſimple, articulée, tétragone, à angles ailés par un feuillet membraneux, & s'élève à la hauteur d'environ trois pieds. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, ovales-alongées, pointues, preſque lancéolées, un peu rétrécies à leur baſe, molles, vertes, nervées obliquement. Les plus grandes ont trois pouces & plus de longueur. Les fleurs ſont penchées, d'un blanc verdâtre, & viennent à l'extrémité de la tige ſur des pédoncules dichotomes. Les unes naiſſent entre les bifurcations des pédoncules, & les autres à l'extrémité de ces bifurcations. Elles forment, par leur réunion, une ſorte de cîme peu garnie, & ſont munies chacune, au-deſſous de leur pédoncule propre, d'un corps glanduleux, & d'une bractée écailleuſe. Le calice eſt court, à découpures bordées d'un feuillet jaunâtre. La corolle eſt infundibuliforme, à tube courbé, ſillonné, renflé inſenſiblement depuis la ſortie du calice juſqu'à ſa partie ſupérieure, & à limbe diviſé en cinq lobes égaux, évaſés, dont la pointe ſe renverſe & eſt marquée d'une tache verte en dedans comme en dehors. Les étamines & le ſtigmate débordent le tube de la corolle. L'ovaire devient une capſule bivalve, comme biloculaire, couverte en partie par le calice. Cette plante croît naturellement à la Guiane. Aublet la dit ⊙.

Elle eſt amère & employée contre les obſtructions.

11. LYSIANTHE à grandes fleurs ; *Liſianthus grandiflorus. Liſianthus foliis connatis, ovato-acuminatis ; corollæ cernuæ lobis ſubrotundis, ſinuatis, reflexis.*

Liſianthus grandiflorus. Aubl. Guian. vol. 1. p. 205. vol. 3. tab. 81.

Sa tige eſt, ſuivant Aublet, droite, ſimple, quadrangulaire dans le bas, cylindrique ſupé

Digitized by Google

ricurement, verte, lisse, haute de deux à trois pieds. Les feuilles sont opposées, sessiles, connées, ovales-alongées, acuminées, entières, vertes, molles, lisses, & paroissent assez grandes. Elles sont chargées des deux côtés, principalement sur les bords & sur la nervure moyenne, de poils fort courts, qu'on retrouve aussi sur la tige. Cette tige se divise supérieurement en ramifications dichotomes, qui soutiennent, tant à leurs extrémités que dans leurs bifurcations, des fleurs grandes, solitaires, verdâtres, penchées vers la terre. Le calice est court, divisé au sommet en cinq découpures jaunes & membraneuses. La corolle est infundibuliforme, à tube long, strié, renflé depuis sa sortie du calice jusqu'à son extrémité, où il s'évase en un limbe découpé profondément en cinq lobes sinués, arrondis, réfléchis. Trois des étamines sont plus longues que les autres, & dépassent le tube de la corolle. Le style se termine par un stigmate à deux lames vertes, épaisses. L'ovaire se change en une capsule ovale, acuminée, bivalve, biloculaire, à loges polyspermes. Les semences sont très-menues, brunes, anguleuses & chagrinées. Cette espèce croît naturellement à Cayenne, dans les lieux humides. ⊙.

12. LYSIANTHE bleuâtre; *Lisianthus cæruleſcens. Lisianthus caule alato; foliis lanceolatis ſeſſilibus; calyce cernuo, ſubpentaphyllo; laciniis corollæ acutis.*

Liſianthus cæruleſcens. Aubl. Guian. vol. 1. p. 207. vol. 3. Tab. 82.

Elle s'élève, à la hauteur d'environ un pied, sur une tige herbacée, simple, droite, quadrangulaire, dont les angles sont aigus & ailés par des membranes courantes. Les feuilles sont sessiles, lancéolées, étroites, pointues, entières, glabres, & paroissent, sur-tout les inférieures, assez rapprochées de la tige. Les fleurs viennent en petit nombre au sommet de la plante, & sont disposées à peu près comme dans les trois espèces précédentes. Elles ont un calice court, à cinq divisions profondes, ovales, pointues; une corolle bleuâtre, à tube long, renflé, & à limbe divisé profondément en cinq découpures ovales, un peu allongées, pointues; cinq étamines d'inégale longueur. Cette espèce est aussi naturelle à la Guiane, où elle croît dans les savanes marécageuses. ⊙.

Aublet la dit fort amère, ainsi que le *Liſianthus grandiflorus*, & d'une saveur approchante de celle de la petite Centaurée, ce qui n'est pas surprenant d'après les grands rapports qu'ont les Lysianthes avec les Gentianes.

13. LYSIANTHE à longs pédoncules; *Liſianthus exaltatus. Liſianthus corollis quinquefidis coronatis, crenatis, pedunculo longiſſimo terminali.* Lin. Spec. Plant. n°. 9. *ſub Gentianâ.*

Centaurium, minus maritimum, amplo flore cæruleo. Plum. Spec. 3. Burm. Amer. Tab. 81. Fig. 1. Tournef. pag. 123. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 383. *Yztacxihuitl?* Hern. Mex. pag. 233.

Il faut rapporter ici le *Gentiana exaltata* de Linné, car cette plante a les caractères essentiels des Lysianthes & particulièrement les capsules biloculaires. On en trouvera la description dans ce Dictionnaire, à l'article *Gentiane* n°. 8.

* *Liſianthus (exſertus) foliis ovato-lanceolatis, pedunculis trichotomis, genitalibus longiſſimis.* Swartz. Prodr. p. 40.

* *Liſianthus (latifolius) foliis lanceolato-ellipticis acuminatis, pedunculis trichotomis, laciniis corollæ erectis, genitalibus incluſis.* Swartz, Prodr. pag. 40.

* *Liſianthus (umbellatus) foliis elongatis obovatis, floribus terminalibus pedunculatis umbellatis, laciniis corollæ breviſſimis obtuſis erectis.* Swartz. Prodr. pag. 40.

* *Liſianthus (glaber) glaber foliis ovatis petiolatis, corymbis terminalibus.* Lin. Fil. Suppl. pag. 134. *Ex Americâ meridionali.*

(Par M. DESROUSSEAUX).

MAB

MABA elliptique; *MABA elliptica.* Lin. F. Suppl. pag. 426.

Maba. Forst. Gen. no. 61. Juss. Gen. Plant. pag. 418.

Arbuste à fleurs incomplettes, dont les rapports ne sont pas bien connus, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir:

Les fleurs dioïques. Le calice trifide, dans les fleurs mâles; la corolle monopétale à trois divisions; trois étamines; un drupe supérieur, biloculaire, à loges diſpermes.

Cet arbuste, très-glabre dans le développement complet de ses parties, a les jeunes rameaux velus ainsi que les feuilles naissantes. Les feuilles sont alternes, elliptiques, veineuses. Les pédoncules sont axillaires, courts, souvent triflores.

Les fleurs sont petites, unisexuelles, dioïques, & remarquables en ce qu'elles ont le calice & la corolle excessivement velus à leur surface externe.

Chaque fleur mâle offre 1°. un calice partagé profondément en trois découpures ovales-oblongues, canaliculées, pointues, chargées de

Digitized by Google

poils. 2°. Une corolle monopétale, tubuleuse, très-velue en dehors, à tube cylindrique, plus long que le calice, & à limbe trifide dont les divisions sont droites, ovales, un peu épaisses. 3°. Trois étamines dont les filamens très-courts portent des anthères droites, ovales. 4°. Selon MM. Forster, un rudiment de pistil, globuleux & presque sessile, situé au centre de la fleur.

Chaque fleur femelle présente 1°. un calice inférieur, persistant, semblable à celui des fleurs mâles; 2°. une corolle..... 3°. un ovaire supérieur....

Le fruit consiste en un drupe ovale allongé, biloculaire, qui renferme dans chaque loge deux noyaux oblongs, trièdres, applatis sur les côtés, convexes à leur partie dorsale.

Cet arbuste croît naturellement dans les îles (*Tonga-Tabu* & *Namoka*) de la mer du Sud. ♄.

On le nomme *Maba* dans son lieu natal.

(Par M. Desrousseaux.)

MABIER; *MABEA*. Genre de plantes à fleurs incomplètes, de la famille des Euphorbes, qui paroît se rapprocher de l'*Adelia* par ses rapports, & qui comprend des arbrisseaux exotiques, lacteſcens, à feuilles simples, alternes, accompagnées de stipules, & à fleurs assez petites, disposées en grappes terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *Des fleurs monoïques; un calice à cinq dents; point de corolle; neuf à douze étamines; un style trifide; une capsule triloculaire, à loges monospermes.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur mâle offre un calice monophylle, urcéolé, à cinq dents; neuf à douze étamines dont les filamens sont courts, attachés au fond du calice, portent de petites anthères didymes, arrondies.

La fleur femelle a le calice pareil à celui de la fleur mâle; un ovaire supérieur, ovale, terminé par un style allongé, qui soutient trois stigmates filiformes, roulés en spirale.

Le fruit est une capsule trigone, presque sphérique, triloculaire, dont l'écorce est épaisse, & dont les loges contiennent chacune une semence arrondie, tachetée.

ESPÈCES.

1. Mabier calumet; *Mabea piriri. Mabea foliis ovato-oblongis, acuminatis.* Aubl. Guian. vol. 2. p. 867. vol. 4. Tab. 334. Fig. 1.

C'est un arbrisseau dont le tronc, haut de cinq à six pieds sur un diamètre d'environ six pouces, est revêtu d'une écorce cendrée, lisse, qui rend un suc laiteux pour peu qu'on l'entame. De ce tronc s'élèvent plusieurs branches longues, sarmenteuses, qui se répandent sur les arbres voisins, en laissant pendre des rameaux qui sont chargés de feuilles alternes, pétiolées, ovales-oblongues, acuminées par une longue pointe. Ces feuilles sont vertes & lisses en dessus, blanchâtres en dessous. Leur pétiole est court, & porte, à sa base, deux stipules linéaires, étroites, pointues, caduques. Les fleurs sont monoïques, & disposées, à l'extrémité des rameaux, en grappes composées, droites, serrées. La partie supérieure de ces grappes est occupée par des fleurs mâles en très-grand nombre, au-dessous desquelles on apperçoit quelques fleurs femelles dont le nombre varie de huit à dix, & toujours placées dans le bas des grappes. Les fleurs mâles sont portées, trois ensemble, sur un pédoncule commun, qui a peu de longueur, & qui est accompagné de deux corps glanduleux, un peu oblongs, entre lesquels se trouve une bractée écailleuse. Ce pédoncule se partage supérieurement en trois pédoncules partiels, filiformes, uniflores, beaucoup plus longs que lui. Les étamines sont serrées les unes contre les autres, & ont leurs filamens très-courts. Les fleurs femelles sont solitaires, à l'extrémité d'un long pédoncule. L'ovaire est oblong, renfermé en partie dans le calice, & surmonté d'un style simple, soutenant trois stigmates filiformes, contournés en spirale. Le fruit est une capsule légèrement trigone, à peu près de la grosseur d'un grain de Raisin, & qui se partage en trois coques bivalves, monospermes. La semence est arrondie, de couleur brune, tachée de gris. Cette espèce croît naturellement dans la Guiane. ♄.

Toutes ses parties rendent, comme l'écorce, un suc laiteux. Les Créoles & les Nègres, à Cayenne, emploient les menues branches à faire des tuyaux de pipe; & ont, pour cette raison, nommé cette plante *bois à calumet*.

2. Mabier taquari; *Mabea taquari. Mabea folio ovato, obtuso, subtus venis rubris notato.* Aubl. Guian. vol. 2. p. 870. vol. 4. Tab. 334. Fig. 2.

Cette espèce diffère de la précédente par l'écorce de son tronc & de ses branches qui est rousseâtre; par ses feuilles qui sont plus larges, moins alongées, terminées par une pointe courte. Ces feuilles sont lisses & vertes en dessus, veinées de rouge en dessous. Les plus grandes ont environ trois pouces de longueur sur quinze à seize lignes de large. Le fruit & les semences sont, suivant Aublet, beaucoup plus gros que dans l'autre espèce. Cette plante est aussi naturelle à la Guiane. M. de la Marck en possède un exemplaire qui lui a été communiqué par M. Stoupy. ♄. (*v. s.*).

(Par M. Desrousseaux.)

MABOLO des Philippines; *Cavanillea philippensis*.

Arbre à fleurs monopétalées, de la famille

des Bruyères, qui a de grands rapports avec les Plaqueminiers, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir

Le calice inférieur, quadrifide; la corolle infundibuliforme, à quatre divisions; les étamines nombreuses; une baie charnue, renfermant quatre à six semences.

C'est un arbre de taille médiocre, mais d'un très-beau feuillage. Son tronc fournit une ébène dure, compacte, d'un noir excessivement foncé. Les extrémités des rameaux sont velues. Les feuilles sont grandes, alternes, portées sur de courts pétioles, ovales-alongées, pointues, souvent acuminées, très-entières, fermes, coriaces, & ont au moins huit pouces de longueur sur une largeur d'environ trois pouces. Ces feuilles sont glabres & d'un vert sombre en dessus. Leur surface inférieure est argentée & chargée de poils couchés, blanchâtres, qui entrent dans la peau & y causent des démangeaisons. Cette même surface est traversée dans sa longueur par une côte moyenne fort saillante, d'où il part sur les côtés des nervures obliques peu sensibles. Les fleurs sont blanchâtres, presque sessiles, un peu plus grandes que celles du *Diospiros ebenus*, & rassemblées, par petits faisceaux à peine pédonculés, vers les extrémités des rameaux. Ces grouppes de fleurs sont nombreux & entremêlés de quelques bractées. Le calice, ainsi que la surface externe de la corolle, sont couverts d'un duvet soyeux & argenté.

Chaque fleur offre 1o. un calice persistant, monophylle, turbiné, coriace, beaucoup plus large que le tube de la corolle, & partagé, dans ses deux tiers supérieurs, en quatre découpures ovales, pointues, légèrement carinées, dont deux opposées sont plus extérieures.

2o. Une corolle monopétale, coriace, infundibuliforme, à tube droit, de la longueur du calice, & à limbe partagé, jusqu'à la base, en quatre découpures ovales-alongées, entières, ouvertes, de la longueur du tube, glabres à leur surface interne.

3o. Environ vingt-quatre étamines droites, enfermées dans le tube de la corolle, & dont les filamens très-courts, presque nuls, portent des anthères longues, étroites, linéaires.

4o. Un ovaire supérieur, tomenteux, qui paroît dépourvu de style, à stigmate. . . .

Le fruit consiste en une baie grosse, charnue, globuleuse ou presque globuleuse, veloutée, contenant quatre à six semences un peu comprimées, dures comme de la corne.

Ce bel arbre croît naturellement dans les Isles Philippines. On le cultive au Jardin du Roi de l'isle de France, d'où M. Stadman en a envoyé des exemplaires à M. de la Marck. ♄. (*v. s.*)

Il aime les endroits humides, résiste à tous les temps, à toutes les expositions, & aux plus grandes chaleurs. S'il est vrai qu'il soit dioïque, comme le dit M. Seré, ce que j'ai pris pour l'ovaire, dans les fleurs que j'ai ouvertes, ne doit être considéré que comme un rudiment du pistil. Il arrive quelquefois de rencontrer cinq divisions à la corolle & au calice. Son fruit est chargé d'un velouté épais, roussêatre, brillant, qui recouvre une peau incarnate ou couleur de rose. Ce fruit acquiert trois à quatre pouces de diamètre, & ressemble en quelque sorte à un gros Coing. Il a, dit-on, une odeur sauvage qui n'empêche pas qu'il ne soit sain & d'une saveur agréable, la pulpe en est ferme & fort blanche. La lame du couteau, dont on se sert pour le peler, y laisse une couleur noirâtre. Il n'est pas rare que les semences avortent.

Obs. Nous ne connoissons les fruits de cet arbre que parce qu'on en voit dans Raj, & par des notes manuscrites que M. Seré nous a communiquées. Mais nous avons analysé nous-mêmes les fleurs. C'est sur-tout d'après le nombre des étamines, ainsi que d'après la considération des corolles, que nous nous sommes déterminés à établir le nouveau genre que nous offrons ici au Public. Nous avons dédié ce genre à M. l'Abbé Cavanilles, savant distingué, dont les ouvrages sont remplis d'observations intéressantes, & ont beaucoup contribué à reculer la limite de nos connoissances en Botanique.

(Par M. Desrousseaux).

MABOUIER d'Amérique; *MORISONIA americana*. Lin. Spec. Plant. vol. 3. p. 369.

Morisonia arbor nucis juglandis folio. Plum. Gen. p. 36. Tab. 23. Burman. Amer. Tab. 203. Plum. Mss. 6. Icon. 107. Surian. Herb. no. 845. *Morisonia americana*. Jacq. Amer. p. 156. Tab. 97. Ed. 2. Pict. p. 96. Tab. 144. Gærtn. de Fruct. vol. 1. p. 378. Tab. 78. Fig. 1. Cavan. Dissert. 6. no. 443. Tab. 163.

Petit arbre à fleurs polypétalées, de la famille des Capriers, qui a des rapports avec les *Crateva* & les *Durio*, & qui constitue un genre particulier, dont le caractère essentiel est d'avoir

Un calice monophylle, bifide; quatre pétales; des étamines nombreuses, monadelphiques; une baie uniloculaire, polysperme, pédicellée.

Cet arbre est droit, & s'élève rarement au-delà de quinze pieds. Ses rameaux sont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, entières, coriaces, glabres, luisantes, d'un vert foncé en dessus, d'un vert clair en dessous. Ces feuilles sont peu nombreuses, & ont quelquefois jusqu'à un pied de longueur, mais souvent beaucoup moins. Leurs pétioles sont longs

Digitized by Google

longs d'environ dix-huit lignes, & plus épais à leurs extrémités qu'à leur partie moyenne. Les fleurs sont pédicellées & rassemblées, au nombre de quatre ou davantage, en espèces de petites ombelles, sur des pédoncules communs, latéraux, épais, longs au moins d'un pouce, qui sont épars, tant sur les anciennes branches que sur les jeunes rameaux: elles sont d'un blanc sale, peu odorantes, & ont à peine un pouce de diamètre.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, ovoïde, obtus, de couleur verte, marcescent, qui se déchire assez profondément en deux découpures concaves, réfléchies, d'inégale grandeur.

2°. Une corolle à quatre pétales ovales-alongés, obtus, très-ouverts, renversés en dehors, une fois plus longs que le calice.

3°. Environ vingt étamines dont les filamens droits, subulés, plus courts que la corolle, réunis dans leur moitié inférieure en un tube infundibuliforme, soutiennent des anthères droites, oblongues.

4°. Un ovaire supérieur, pédiculé, & surmonté d'un stigmate sessile, convexe, élargi en plateau, ombiliqué par un point.

Le fruit est une baie sphérique, portée sur un pédicule plus ou moins long, uniloculaire, à peu près de la grosseur d'une pomme. Son écorce est dure & couverte de points calleux, couleur de rouille, qui la rendent scabre. Sa pulpe est blanche, & contient plusieurs semences réniformes, blanchâtres, éparses.

Cet arbre croît naturellement dans l'Amérique méridionale, sur les montagnes couvertes de bois. ♄. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

On dit que ses racines sont noires, longues, grosses, noueuses, dures, compactes, pesantes, & qu'elles servent aux Sauvages à faire des massues.

(Par M. Desrousseaux).

MACAHANE de la Guiane; *Macuanaea guianensis*. Aubl. v. 2. Suppl. p. 6. vol. 4. Tab. 371.

Macanea. Juss. Gen. p. 257.

Arbrisseau que M. de Jussieu rapporte à sa famille des Guttifères, & qu'il rapproche particulièrement des *Mammea*. L. & du *Singana*. Aubl.

Le tronc de cet arbrisseau a environ quatre à cinq pieds de hauteur sur quatre à cinq pouces de diamètre, & est revêtu d'une écorce grisâtre, gersée. Son bois est blanchâtre, peu compacte. Les branches sont sarmenteuses, rameuses, & se répandent autour des troncs des arbres voisins. Les feuilles sont opposées, pétiolées, ovales, pointues, dentées en scie, lisses, vertes, & les plus grandes ont environ six pouces de longueur. Leur pétiole est court.

Les fleurs ne sont pas encore connues.

Les fruits viennent plusieurs ensemble: ils sont de forme irrégulière. Leur écorce est lisse, brune, épaisse, coriace, marquée de petites taches rondes & roussâtres. Ils contiennent quatre à six amendes enveloppées d'une couche mince de substance pulpeuse. Ces fruits ont, pour la plupart, cinq pouces de longueur sur quatre pouces de diamètre.

Cet arbrisseau croît naturellement à la Guiane. ♄.

(Par M. Desrousseaux).

MACERON; *Smyrnium*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Ombellifères, qui paroît avoir des rapports avec les Panais, & qui comprend des herbes la plupart exotiques, à feuilles alternes, composées, dont les découpures sont élargies presque comme dans les Angéliques, & à fleurs jaunâtres, disposées sur des ombelles terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir,

Un calice à peine perceptible; cinq pétales entiers; cinq étamines; deux styles; un fruit ovale, strié, à deux semences gibbeuses.

CARACTÈRE GENERIQUE.

L'ombelle universelle est inégale, en général peu garnie, dénuée de collerette. Les ombelles partielles portent quelquefois celles de la circonférence des fleurs fertiles, les autres des fleurs stériles, & sont toutes aussi dépourvues de collerettes.

Chaque fleur offre 1°. un calice supérieur, à peine apparent.

2°. Cinq pétales presqu'égaux, lancéolés, carinés, un peu réfléchis.

3°. Cinq étamines dont les filamens, à peu près de la longueur des pétales, portent des anthères ovales-arrondies.

4°. Un ovaire inférieur, surmonté de deux styles fort courts, à stigmates obtus.

Le fruit est ovale ou ovale-oblong, strié, épais, légèrement comprimé sur les côtés, & composé de deux semences gibbeuses, ayant un peu la forme d'un croissant, appliquées l'une contre l'autre.

ESPÈCES.

1. Maceron commun; *Smyrnium olusatrum*. Lin. *Smyrnium foliis caulinis ternatis; superioribus oppositis: vaginis margine lanuginosis.*

Hipposelinum Theophrasti, vel Smyrnium Dios-

Digitized by Google

coridis. Bauh. Pin. 154. *Smyrnium Matth.* Tournef. 316. *Macerone quibusdam, Smyrnium femine magno, nigro.* J. B. Hist. 3. Part. 2. pag. 126. *Hipposelinum.* Dod. Pempt. 698. *Hipposelinum, sive olus atrum Dioscor. : Macedonicum Belgarum.* Lob. Icon. 708. *Hipposelinum sive Smyrnium vulgare Park.* Morif. Hist. 3. p. 277. Sect. 9. Tab. 4. Fig. 1. *Smyrnium.* Dict. de Mat. Med. Fig. de Garsault. vol. 4. Tab. 558. *Smyrnium olus atrum.* Mill. Dict. n°. 1. Blacwell. Tab. 408. Fl. Fr. 1053. Lam. Illustr. Tab. 204.

C'étoit autrefois une légume dont on faisoit assez d'usage. On mangeoit en salade les jeunes pousses, après les avoir fait blanchir par une culture particulière, comme on fait aujourd'hui de celles du Céleri qu'on y a substituées généralement.

Sa racine est médiocrement longue, grosse, blanche en dedans, remplie d'un suc âcre & amer, qui a en quelque sorte l'odeur & le goût de la Myrrhe. Elle donne naissance à une tige herbacée, droite, anguleuse, rameuse, glabre, un peu rougeâtre, haute de deux à trois pieds. Toutes les feuilles sont composées. Les inférieures sont trois fois ternées, & portées sur de longs pétioles : elles ont les folioles assez grandes, ovales ou ovales arrondies, entières à la base, crénelées dans les deux tiers supérieurs, quelquefois un peu lobées, glabres, luisantes, d'un vert plus gai que celles de l'*Apium graveolens*, & marquées de nervures obliques, saillantes en dessous. Ces folioles ont, dans les individus cultivés, jusqu'à deux pouces à deux pouces & demi de longueur. Les feuilles caulinaires, sur-tout dans le haut de la tige, sont simplement ternées & portées sur un pétiole commun court, membraneux, amplexicaule, un peu lanugineux sur les bords. Les supérieures sont opposées. Les fleurs sont d'un jaune pâle & viennent, au sommet des rameaux, en ombelles terminales, irrégulières, médiocrement garnies, portées sur des pédoncules peu alongés. Les ombellules du centre ne soutiennent ordinairement que des fleurs mâles. Les fruits sont ovales, épais, un peu comprimés, & composés de deux semences noirâtres, amères, légèrement sinuées, marquées, sur le dos, de trois cannelures longitudinales. Cette plante croît naturellement en Europe, dans les lieux sombres & marécageux. On la cultive au Jardin du Roi. ♂. (*v. v.*)

Toutes ses parties ont une odeur forte. On pourroit substituer les feuilles à celles du Persil pour l'usage des cuisines. Les racines entrent quelquefois dans les apozèmes & les bouillons apéritifs. Les semences abondent en huile essentielle, & jouissent des propriétés carminatives qu'ont en général les semences des Ombellifères.

2. MACERON perfolié ; *Smyrnium perfoliatum.* Lin. *Smyrnium foliis caulinis simplicibus, amplexicaulibus ; inferioribus compositis : caule alato-*

α. *Smyrnium perfoliatum foliis superioribus rotundatis, subintegerrimis.*

Smyrnium peregrinum, rotundo folio. Bauh. Pin. 154. Tournef. 316. *Smyrnium creticum, perfoliatum.* J. B. Hist. 3. Part. 2. pag. 125. Moris. Hist. 3. pag. 277. Sect. 9. Tab. 4. Fig. 2. *Smyrnium Amani montis.* Dod. Pempt. pag. 698. *Smyrnium creticum.* Camer. Hort. Med. p. 162. *Smyrnium.* Lob. Icon. pag. 709. *Smyrnium creticum.* Ger. Raj. Hist. pag. 437. *Smyrnium rotundifolium.* Mill. Dict. n°. 2.

β. *Smyrnium perfoliatum foliis superioribus oblongis crenatis.*

Smyrnium peregrinum, folio oblongo. Bauh. Pin. 154. & Prodr. pag. 82. J. B. Hist. 3. Part. 2. p. 126. *Absque icone. Hipposelinum.* Column. Ecphras. *Pars alter.* pag. 21. *Smyrnium perfoliatum.* Mill. Dict. n°. 3.

Cette espèce est remarquable en ce qu'elle a deux sortes de feuilles, les inférieures composées & les supérieures entières, amplexicaules. J'y rapporte deux plantes que Linné a confondues, mais qui diffèrent peut-être assez l'une de l'autre pour devoir constituer deux espèces distinctes, comme c'est l'opinion de Miller.

La plante α s'élève à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds, & peut être davantage, sur une tige herbacée, droite, rameuse, un peu flexueuse, ailée par des membranes décurrentes assez larges. Les feuilles inférieures sont plusieurs fois ternées : les supérieures sont sessiles, fortement amplexicaules, presque perfoliées, cordiformes-arrondies, presqu'entières ou obscurément crénelées, ressemblantes en quelque sorte à celles du *Buplevrum rotundifolium.* Les fleurs viennent, aux sommités de la plante, sur des ombelles irrégulières, portées sur de courts pédoncules & composées d'un petit nombre de rayons (ordinairement cinq à sept) anguleux, canaliculés en dessus. Elles produisent des fruits courts, élargis, obtus, un peu comprimés latéralement, à peine striés, glabres, noirâtres & qui se partagent en deux semences ovales, gibbeuses. M. de la Marck possède de cette plante un exemplaire venant d'Espagne & qui lui a été communiqué par M. Cavanilles. (*v. s.*)

La plante β. est cultivée au Jardin du Roi. Sa tige est droite, anguleuse, haute d'environ trois pieds & bordée sur les angles de membranes larges, courantes, légèrement frangées. Les feuilles inférieures sont deux à trois fois ternées & composées de folioles ovales ou ovales-arrondies, crénelées, quelquefois un peu lobées, glabres, longues d'un pouce & demi à deux pouces, & portées sur un pétiole commun fort large à sa base. Les feuilles supérieures sont aussi fortement amplexicaules que

Digitized by Google

dans la plante α, mais cordiformes-alongées, & bordées de crénelures très-apparentes. Ces feuilles acquièrent, les plus basses, jusqu'à six à huit pouces de longueur, au moins dans les individus cultivés, & leur largeur est de quatre à six pouces. Les ombelles sont irrégulières, nues & formées ordinairement de cinq à sept ombellules dénuées pareillement de collerettes. Il paroît que toutes les fleurs sont fertiles. L'ovaire devient un fruit court, comprimé, épais & composé de deux semences glabres, luisantes, relevées, à leur partie dorsale, de trois côtes peu saillantes. (*v. v.*)

Ces deux plantes croissent naturellement dans les parties australes de l'Europe. Elles ont la racine ♂.

3. MACERON doré; *Smyrnium aureum. Smyrnium foliis pinnatis serratis; posticis ternatis, floscul is omnibus fertilibus.* Lin. Spec. Plant. no. 4.

Angelica acadiensis, flore luteo. Dodart. Mem. Raj. Hist. pag. 1868. Tournef. p. 313. *Angelica humilior & minor, flore luteo.* Moris. Hist. 3. pag. 281. *Smyrnium aureum, lobis ternis quinisve, marianum.* Plukn. Mant. pag. 173. *Smyrnium foliis caulinis decompositis acuminatis.* Gronov. Virg. pag. 44.

Sa racine, selon Raj, est noirâtre & très-fibreuse. Il en sort plusieurs tiges herbacées, droites, anguleuses striées, un peu rameuses, hautes de huit à dix pouces & garnies de feuilles portées sur des pétioles élargis à la base en une gaîne membraneuse. De ces pétioles, les plus inférieurs se divisent en trois parties dont la moyenne soutient cinq, & les latérales seulement trois, folioles pointues, finement dentées en scie, & qui ont quelques rapports avec celles de l'*Ægopodium podagraria*. Lin. Les fleurs sont très-petites, jaunes & disposées en ombelles terminales: elles produisent des semences petites, oblongues, striées. Toute la plante est âcre, amère & aromatique. Elle croît naturellement dans l'Amérique septentrionale. ♃.

M. de la Marck possède deux exemplaires qui ont été envoyés du Canada, & qui appartiennent vraisemblablement à cette espèce, mais qui sont dépourvus des feuilles inférieures. Les feuilles caulinaires, sur l'un de ces exemplaires, sont composées seulement de quatre à cinq folioles ovales, pointues, finement dentées en scie, glabres, veinées en manière de rezeau, & dont les deux inférieures sont sessiles. Celles de ces feuilles qui occupent tout-à-fait le haut de la tige, sont simplement ternées. Sur le second exemplaire, la plupart des folioles sont réunies à la base avec leurs voisines, & forment souvent des feuilles à deux, trois ou cinq lobes, ce qui n'empêche pas que les deux exemplaires n'appartiennent évidemment à la même espèce. Les feuilles sont petites, d'un beau jaune, & paroissent toutes fertiles: elles naissent sur des ombelles terminales, pédonculées, presque planes, qui ont à peine un pouce de diamètre. (*v. s.*)

4. MACERON noirâtre; *Smyrnium atro-purpureum. Smyrnium foliis omnibus ternatis; foliolis ovato-acutis, serratis; floribus atro-purpureis.*

Cette plante, dont je ne connois pas les fruits, a un aspect tellement analogue à celui de l'espèce précédente, qu'il est vraisemblable que ces deux plantes sont congénères.

Sa tige est herbacée, droite, anguleuse, striée, verte, glabre, peu rameuse, haute d'un pied ou un peu plus. Les feuilles sont alternes & toutes composées de trois folioles, portées sur des pétioles communs assez longs dans le bas de la tige, mais qui diminuent de longueur à mesure qu'ils deviennent plus près du sommet. Ces folioles sont ovales ou ovales-alongées, pointues, finement & régulièrement dentées en scie, glabres, un peu épaisses, vertes des deux côtés, & paroissent élégamment réticulées par des veines transparentes lorsqu'on les regarde à l'opposite de la lumière. Elles ont douze à quinze lignes de longueur sur une largeur de six à dix. Leur bord est blanchâtre & comme cartilagineux, au moins dans l'état sec. Les ombelles sont petites, terminales, pédonculées, & soutiennent des fleurs d'un pourpre noirâtre, qui contrastent assez agréablement avec le vert de la plante. Les ombellules semblent avoir quelquefois une collerette fort courte. Cette espèce croît naturellement dans l'Amérique septentrionale. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

5. MACERON d'Egypte; *Smyrnium ægyptiacum. Smyrnium foliis floralibus binis simplicibus cordatis integerrimis.* Lin. Spec. Plant. no. 2.

Cette espèce est, selon Linné, de la grandeur du Maceron commun. On voit, à la base des pédoncules communs, deux feuilles opposées, ovales, amplexicaules, très-entières. Les fleurs sont jaunes, & les ombelles n'ont point de collerettes. On trouve cette plante en Egypte.

6. MACERON à folioles entières; *Smyrnium integerrimum. Smyrnium foliis caulinis duplicato-ternatis integerrimis.* Lin. Spec. Plant. no. 5.

Smyrnium integerrimum. Mill. Dict. no. 5; *Smyrnium foliis caulinis ternatis petiolatis, foliolis oblongo-ovatis integerrimis.* Gronov. Virg. p. 45.

Digitized by Google

Sa tige eſt liſſe, peu rameuſe, haute d'un pied & demi. Les feuilles (vraiſemblablement les radicales) ſont trois fois ternées, aſſez reſſemblantes à celles de l'Ancolie, & compoſées de folioles oblongues-ovales, glabres, très-entières, d'un vert glauque. Les fleurs du centre des ombellules ſont mâles. Cette eſpèce croît naturellement dans la Virginie. ♃.

(Par M. Desrousseaux).

MACHILE; *Machilus*. Rumph. Amb. vol. 3. Tab. 40. 41. & 42.

Rumph déſigne ſous ce nom des arbres qui paroiſſent fort différens les uns des autres, & juſqu'à préſent inconnus des Botaniſtes.

La planche quarantième repréſente le rameau d'un arbre que je ſoupçonne voiſin des Lauriers. Cet arbre a le tronc droit, fort épais, & s'élève beaucoup. Il eſt garni, principalement ſur les jeunes rameaux, de feuilles alternes, pétiolées, ovales ou ovales-alongées, légèrement pointues, & marquées de nervures obliques, parallèles, peu nombreuſes, très-ſaillantes en deſſous, qui partent de leur côte moyenne. Ces feuilles ſont ſcabres. Leur ſurface ſupérieure eſt glabre. Les pédoncules ſont courts, latéraux, épars, & naiſſent de la partie nue des rameaux au-deſſous des feuilles: ils ſoutiennent chacun une à trois fleurs compoſées de quatre pétales verdâtres, concaves. Ces fleurs ſont remplies d'étamines courtes, d'un jaune foncé. Les fruits, qui leur ſuccèdent, reſſemblent à de jeunes glands, & ſont de même entourés d'un calice dont ils ne ſe ſéparent que lors de leur maturité. Ces fruits ſont glabres, verts d'abord, & tachetés de blanc: mais ils prennent, en mûriſſant, une couleur rouge, & deviennent enfin violets ou noirâtres. Ils renferment, ſous une enveloppe mince, un noyau (ou une amande) purpurin. Cet arbre croît à Amboine, ſur les montagnes couvertes de forêts. ♄. Son bois eſt léger, de couleur citrine, plus foncé vers le cœur de l'arbre. Il ne prend pas facilement le poli, &, quoique peu compact, eſt d'aſſez longue durée.

On voit, dans la même planche (Fig. B.), la feuille d'un autre arbre qui a les feuilles plus grandes, les pédoncules plus épais, & chargés d'un plus grand nombre de fleurs, enfin les fruits beaucoup plus gros. Le bois d'ailleurs eſt moins coloré, moins durable, & ne s'emploie preſque pas dans les conſtructions.

La planche quarante-unième nous montre un rameau appartenant à un troiſième arbre dont les feuilles ſont grandes, alternes, pétiolées, nervées à peu près de même que dans les précédens, mais d'une forme plus alongée & plus pointue. Rumph ne décrit pas les fleurs. Les pédoncules ſoutiennent deux à trois fruits pendans, attachés à des pédoncules propres qui ont vers leur extrémité un renflement très-remarquable. Ces fruits ſont dépourvus de calice. Leur couleur, lorſqu'ils ſont mûrs, eſt d'un bleu tirant ſur le noir. On trouve à leur intérieur une amande d'une ſaveur amère & déſagréable. Cet arbre eſt auſſi originaire d'Amboine. ♄. Son bois eſt jaunâtre, noueux, de longue durée, & s'emploie à divers uſages.

Enfin, la planche quarante-deuxième a pour objet un arbre plus petit que les autres, & garni, vers les extrémités de ſes rameaux, de feuilles alternes, portées ſur de courts pétioles, aſſez reſſemblantes à celles du Giroflier. Les fleurs ſont raſſemblées en petites cîmes ombelliformes, axillaires, pédonculées. Il leur ſuccède des fruits bacciformes, preſqu'arrondis, glabres, d'un bleu foncé ou noirâtre dans leur maturité, un peu plus gros que ceux du *Vaccinium myrtillus*, & entourés à leur baſe d'un calice de cinq folioles. Ces fruits renferment, ſous une enveloppe mince, un noyau qui contient une amande d'un goût fade, pareil à celui des Noiſettes qui ne ſont pas mûres. Cet arbre ſe trouve à Amboine. ♄. Il a, dit-on, le bois propre à la conſtruction des édifices & des petits navires.

(Par M. Desrousseaux.).

MACOUBÉ de la Guiane; *Macoubea guianenſis*. Aubl. Guian. vol. 2. Suppl. p. 17. v. 3. Tab. 378.

Macoubea. Juſſ. Gen. p. 257.

Arbre qui paroît appartenir à la famille des Apocinées, & ſe rapprocher du Pacourier d'Aublet & du Vahé de Madagaſcar. (*Lam. Illuſtr. Tab.* 160.).

Le tronc de cet arbre a environ quarante pieds de hauteur ſur un pied & demi de diamètre. Son écorce eſt liſſe, griſâtre. Son bois eſt d'un jaune verdâtre, & en ſe deſſéchant il exhale une odeur déſagréable. Du ſommet du tronc ſortent des branches oppoſées & creuſes de même que les rameaux qui en partent. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, un peu pointues, entières, vertes, glabres, & partagées par une côte moyenne, d'où naiſſent des nervures latérales qui vont ſe perdre dans les bords. Les pétioles ſont courts, amplexicaules à leur baſe.

Les fleurs n'ont pas encore été obſervées.

Les fruits ſont ſupérieurs, diſpoſés en grappe, & portés ſur des pédoncules communs ſitués dans les bifurcations des rameaux. On voit, à leur partie inférieure, le calice qui perſiſte. Ils ſont de la groſſeur d'une orange, quelquefois un peu comprimés, & d'autres fois comme à trois faces. Leur écorce eſt un peu rude, ferme, brune, marquée de points griſâtres, & a une

Digitized by Google

ligne. d'épaiſſeur. Ces fruits ſont vuides dans le centre, & contiennent un grand nombre de ſemences oblongues, aſſez groſſes, convexes d'un côté, ſillonnées de l'autre. Ce ſont des amandes fermes, blanches, à deux loges, renfermées dans une membrane épaiſſe, jaune. Elles ſont attachées à un placenta qui tapiſſe tout l'intérieur du fruit. Le placenta, dans le fruit ſec, ſe ſépare de l'écorce.

Cet arbre ſe trouve à la Guiane. Toutes ſes parties donnent un ſuc laiteux. ♄.

(Par M. Desrousseaux.)

MACOUCOU de la Guiane ; *Macoucoua guianenſis*. Aubl. Guian. vol. 1. p. 88. vol. 3. Tab. 34.

Macoucoua guianenſis. Lam. Illuſtr. Tab. 75.

Arbre à fleurs monopétalées, qui paroît, ſelon M. de Juſſieu, avoir des rapports avec l'*Ilex*, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice à quatre diviſions ; une corolle monopétale à quatre lobes ; quatre étamines alternes avec les pétales ; point de ſtyle ; un ſtigmate obtus.

Le tronc de cet arbre a un pied & demi de diamètre, & s'élève à la hauteur de trente à quarante pieds. Son écorce eſt épaiſſe, dure, caſſante, blanchâtre extérieurement. Ses branches ſont rameuſes, & chargées de feuilles alternes, preſque ſeſſiles, ovales, quelquefois obtuſes, quelquefois terminées par une pointe mouſſe, entières, fermes, épaiſſes, liſſes. Les plus grandes de ces feuilles ont deux pouces de longueur ſur dix-huit lignes de large. Les fleurs ſont très-petites, blanches, & naiſſent par petits bouquets dans les aiſſelles des feuilles. Leur pédoncule commun eſt grêle, garni, à ſa baſe, de deux petites écailles.

Chaque fleur offre 1°. un calice monophylle, très-petit, diviſé profondément en quatre découpures pointues.

2°. Une corolle monopétale, évaſée, à tube fort court, & à limbe partagé en quatre lobes arrondis.

3°. Quatre étamines dont les filamens, alternes avec les diviſions de la corolle, portent des anthères ovales, didymes.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, ſurmonté d'un ſtigmate obtus.

Le fruit n'a pas été obſervé.

Cet arbre croît naturellement dans la Guiane. ♄. Les Galibis emploient ſon écorce à cuire leurs poteries.

(Par M. Desrousseaux).

MACRE ; *Trapa*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, qui paroît, comme l'a penſé M. Adanſon, appartenir à la famille des Onagres, & qui comprend des herbes aquatiques, hétérophylles, à fleurs axillaires produiſant des fruits remarquables par leur dureté & par les pointes corniformes dont ils ſont munis.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir,

Un calice ſupérieur à quatre diviſions ; quatre pétales ; quatre étamines ; un ſtyle ; une noix uniloculaire, monoſperme, armée de pointes corniformes.

Caractère générique.

Chaque fleur offre 1°. Un calice ſupérieur, perſiſtant, monophylle, diviſé profondément en quatre découpures pointues.

2°. Un corolle compoſée de quatre pétales ovoïdes, plus grands que le calice.

3°. Quatre étamines dont les filamens, à-peu-près de la longueur du calice, ſoutiennent des anthères petites, arrondies.

4°. Un ovaire inférieur, ſurmonté d'un ſtyle ſimple qui ſe termine par un ſtigmate capité.

Le fruit eſt une noix irrégulière, en quelque ſorte ovale-turbinée, preſque rhomboïdale, armée de quatre cornes ou pointes dures, épaiſſes, oppoſées deux à deux, formées par les diviſions endurcies & perſiſtantes du calice.

Espèces.

1. Macre flottante ; *Trapa natans*. Lin. *Trapa nucibus quadricornibus.*

Tribulus aquaticus. Bauh. Pin. 194. J. B. Hiſt. 3. pag. 775. Camer. Epit. 715. Matthiol. 975. Lobel. Icon. 596. Rai. Hiſt. 1321. Triumphett. Vindic. pag. 87. 88. Ic. 2. Dic. D. Mat. Med. Fig. D. Garſaut. vol. 4. Tab. 600. *Tribuloides vulgare, aquis innaſcens*. Tournef. 655. *Tribulus aquatilis* Dod Pempt. 581. *Tribulus aquaticus major*. Moriſ. Hiſt. 3. pag. 619. Sect. 15. *Panover-Tsjeraua*. Rheed. Mal. 11. Tab. 33. *Trapa foliis natantibus, petiolis ventricoſis*. Hall. Helv. no. 527. *Trapa natans*. Pollich. Pal. n°. 166. Fl. Fr. 1065. Gœrtn. De Fruct. vol. 1. pag. 127. Tab. 26. Lam. Illuſtr. Tab. 75. *Vulgairement* Macre, Macle, Cornouelle, Cornuelle, Corniole, Corniche, Chataigne d'eau, Chataigne cornue, Truffe d'eau, Saligot, Echarbot.

On prétend que ce ſont les fruits de cette plante qui firent imaginer ces machines de fer, pointues en tout ſens, nommées *Chauſſe-Trapes*, qu'on sème en temps de guerre ſur la route de l'ennemi, dans les gués, dans les avenues d'un camp, pour enferrer les hommes & les chevaux.

Digitized by Google

Les racines sont très-longues, garnies par intervalles, d'un grand nombre de fibres chevelues, en partie suspendues dans l'eau, & en partie attachées à la vase limoneuse qui se trouve assez ordinairement à son fond. Elles poussent des tiges menues, herbacées, rameuses, plus ou moins longues, qui s'élèvent jusqu'à la surface de l'eau. Les feuilles, comme dans la plupart des plantes aquatiques, sont de deux sortes : celles qui sont plongées dans l'eau, sont opposées, presque sessiles, en quelque sorte pectinées ou plumeuses, c'est-à-dire, qu'elles sont composées d'une côte moyenne sur laquelle sont rangées un grand nombre de folioles très-étroites, comme capillaires, d'autant plus courtes qu'elles sont plus voisines du sommet de la feuille, & dont l'assemblage forme une espèce de pyramide applatie dans sa longueur. Mais les feuilles supérieures sont alternes, éparses, flottantes, pétiolées & disposées en rond, à la surface de l'eau, où elles forment de belles rosettes. Ces feuilles sont larges, rhomboïdales, presque semblables à celles du Peuplier commun, entières à la base, grossièrement dentées dans les deux tiers supérieurs. Elles sont d'un beau vert, glabres & un peu luisantes en dessus, parsemées de quelques poils en dessous, longues de quinze à vingt lignes sur une largeur à-peu-près égale. Leurs pétioles sont assez longs, légèrement velus, & munis, quelques lignes au-dessous de leur sommet, d'un renflement vésiculeux, ovale, quelquefois de la grosseur d'une petite olive, qui paroît destiné à soutenir la plante à la superficie de l'eau. Il n'est pas rare que ces pétioles acquièrent six pouces, & davantage, de longueur. Les fleurs sont petites, blanches, axillaires & portées sur des pédoncules cylindriques, épais, verts, fort courts, chargés d'un léger duvet. Ces pédoncules s'alongent beaucoup après la fleuraison. Il succède aux fleurs des fruits durs, uniloculaires, monospermes, ovales-turbinés, presque rhomboidaux, à-peu-près de la grosseur d'une petite chataîgne, & munis de quatre grosses pointes ou espèces de cornes dures, opposées deux à deux, ouvertes, un peu applaties en langue d'oiseau, légèrement courbées de bas en haut. Ces fruits sont sillonnés irrégulièrement, revêtus d'une membrane grisâtre qui s'en détache aisément, & deviennent, après la chûte de cette membrane, luisans, presqu'aussi noirs que du jais. Ils ne s'ouvrent pas, même lors de leur végétation : mais l'embryon se développe à travers le trou dont est percé leur sommet, trou qui n'est fermé que par une membrane mince & par une couronne de poils convergens. L'amande qu'ils renferment, est dure, blanche, presque cordiforme. L'ovaire, suivant M. Gærtner, est à deux loges qui disparoissent à mesure que les fruits grossissent. Le même auteur remarque que la semence est composée de deux cotyledons, dont l'un très-petit, de forme presqu'orbiculaire. Cette plante croît naturellement en Europe dans les rivières bourbeuses, dans les lacs, dans les étangs, dans les fossés des villes, dans les eaux croupissantes dont le fond est limoneux. Elle fleurit en Juin & mûrit ses fruits vers l'automne. Il paroît qu'on la trouve aussi en Asie. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

Ses fruits sont bons à manger, d'un goût approchant de celui de la chataîgne. On les vend sur les marchés en Italie, dans quelques contrées de la France, &c. On les fait cuire sous la cendre, comme les marrons, ou bouillir dans l'eau, & on les sert sur les tables avec les autres fruits. On en peut aussi préparer une sorte de bouillie assez agréable. Leur saveur est plus douceâtre & plus fade que celle des chataîgnes. Quelques personnes, & sur-tout les enfans, les mangent crus, comme on fait les noisettes.

Outre les qualités alimentaires, ils ont aussi des vertus médicinales. Les Macres en effet sont astringentes, résolutives, arrêtent quelquefois les cours de ventre & les hémorragies.

La plante pilée s'applique en cataplasme dans quelques espèces d'inflammations. Sa décoction avec le miel est propre pour nettoyer & raffermir les gencives ulcérées. Quelques auteurs recommandent son suc pour les maladies des yeux. Thomson dit que les racines sont vénéneuses.

2. MACRE bicorne; *Trapa bicornis. Trapa nucibus bicornibus.* Lin. Fil. Suppl. pag. 128. *Siliqua fusca sinensis, &c.* Burm. Amen. pag. 56. Tab. 67. *figura infima. Trapa bicornis.* Gærtn. De Fruct. vol. 2. pag. 84. Tab. 95. Fig. 3.

Cette espèce, qui ne m'est connue que dans son fruit, diffère essentiellement de la précédente en ce que ce fruit est plus gros & seulement armé de deux pointes. C'est une noix dure, coriace, d'un brun noirâtre, uniloculaire, turbinée, un peu rhomboïdale, relevée inférieurement de côtes saillantes dirigées dans diverses directions, & ramifiées en espèces d'aréoles. Sa partie supérieure constitue une sorte de chapiteau tétragone percé au sommet, d'une ouverture ronde, & marqué de stries longitudinales convergentes vers cette ouverture. Les parties latérales supérieures se prolongent en deux cornes opposées, longues, épaisses, horizontales, à pointes mousses un peu recourbées en bas. Cette plante croît naturellement à la Chine. On voit fréquemment les fruits parmi les collections d'histoire naturelle. [*v. fr.*]

(Par M. DESROUSSEAUX).

MACROCNEME de la Jamaïque; *MACROCNEMUM jamaicense.* Linn. *Macrocnemum arborescens, foliis ovatis oppositis, racemis sustentaculis longis insidentibus.* Brown. Jam. p. 165. *Macrocnemum.* Lin. Amœn. Acad. 5. p. 413.

Digitized by Google

Plante de la famille des Rubiacées, qui paroît se rapprocher des *Muſſanda* par ſes rapports, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice ſupérieur, à cinq dents; une corolle campanulée; cinq étamines à filamens velus; une capſule biloculaire; les ſemences embriquées.

C'eſt un arbriſſeau rameux, qui s'élève à la hauteur de douze à quatorze pieds. Ses feuilles ſont oppoſées, ovales, ou (ſelon Linné) lancéolées-ovales, très-entières, liſſes, un peu pétiolées. Les fleurs viennent ſur des panicules trichotomes, dichotomes, à peine plus longues que les feuilles.

Chaque fleur offre 1°. un calice ſupérieur, très-petit, à cinq dents.

2°. Une corolle monopétale, campanulée, quinquéfide; à découpures ovales-oblongues, droites.

3°. Cinq étamines, dont les filamens, attachés au bas du tube, ſont velus, non-ſaillans, & portent des anthères ovales ou oblongues, ſituées à l'orifice de la corolle.

4°. Un ovaire inférieur, turbiné, chargé d'un ſtyle ſimple, de la longueur de la corolle, à ſtigmate un peu épais, bilobé.

Le fruit eſt une capſule oblongue, turbinée, biloculaire, polyſperme, & dont les ſemences ſont embriquées.

Cet arbriſſeau croît naturellement à la Jamaïque. ♄. Il paroît rare, & eſt encore peu connu des Botaniſtes.

MACUERE; *MACUERUS fœmina.* Rumph. Amb. vol. 6. p. 132. Tab. 58. Fig. 1. Vulgairement *Daun Laur* & *Daun Wawo*, *Macueru.*

C'eſt une plante herbacée peu connue, dont les tiges ſont longues de ſept pouces à un pied, cylindriques ou un peu quadrangulaires, articulées & garnies, dans leur partie ſupérieure, de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales-alongées, dentées en ſcie, nervées, d'un vert ſombre. Ces feuilles paroiſſent accompagnées de ſtipules. Les fleurs ſont petites, d'un blanc ſale, & raſſemblées pluſieurs enſemble aux aiſſelles des feuilles. Cette plante croît naturellement à Amboine, où elle eſt un aliment aſſez commun, mais peu recherché.

(Par M. DESROUSSEAUX.).

MADI cultivé; *MADIA ſativa.* Molin. Sagg. *Sulla ſtor.* Nat. Del. Chil. p. 136. & 354. Ed. Gall. p. 106. & 336.

Madi. Feuil. Per. pag. 39. Tab. 26. *Madia.* Juſſ. Gen. Plant. p. 450.

Plante à fleurs compoſées, de la diviſion des Corymbifères, qui paroît avoir des rapports avec les *Oſteoſpermum*, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Les fleurs radiées; le calice ſimple, à huit folioles; les fleurons hermaphrodites; les demi-fleurons femelles; le réceptacle nud; les ſemences dépourvues d'aigrettes.

Il s'élève de la racine, qui eſt pivotante & blanchâtre, une tige herbacée, rameuſe, feuillée, haute d'environ quatre pieds & demi. Les feuilles ſont alternes, nombreuſes, linéaires ou linéaires-lancéolées, pointues, entières, longues de quatre pouces à quatre pouces & demi ſur une largeur de cinq à ſix lignes, aſſez reſſemblantes, dit-on, à celles du Laurier-roſe. Ces feuilles ſont d'un vert clair: elles ſont chargées, ainſi que la tige & les branches, de poils courts & blanchâtres. Les fleurs naiſſent à l'extrémité des rameaux, & ſouvent auſſi aux aiſſelles des feuilles: elles ſont jaunes, glomérulées, preſque ſeſſiles. Leur calice, avant ſon épanouiſſement, eſt un peu ovale, preſque ſphérique.

La fleur eſt radiée: elle préſente, ſelon Molina,

1°. Un calice commun velu, compoſé de huit folioles linéaires.

2°. Des fleurons hermaphrodites, nombreux, monopétales, quinquéfides, de la longueur du calice, ayant les filamens courts, l'ovaire petit, le ſtyle ſubulé.

3°. Des demi-fleurons femelles, monopétales, ligulés, très-longs, terminés par trois dents, & portés chacun ſur un ovaire court, ſurmonté d'un ſtyle capillaire.

4°. Le réceptacle nud.

Le fruit conſiſte en des ſemences applaties d'un côté, convexes de l'autre, dépourvues d'aigrettes.

Ces ſemences ſont longues de quatre à cinq lignes, & couvertes d'une pellicule mince, brunâtre. Le Madi croît naturellement au Chili, où il paroît qu'on le cultive aſſez généralement.

On extrait des ſemences de cette plante, ſoit par expreſſion, ſoit par la ſimple coction, une huile qui eſt, ſelon Feuillé, plus douce, & d'un goût plus agréable que la plupart de nos huiles d'Olive, auxquelles elle reſſemble par la couleur. Les naturels du pays ſe ſervent de cette huile, non-ſeulement pour appaiſer les douleurs, en oignant avec elle les parties malades, mais encore pour brûler dans les lampes, & pour aſſaiſonner leur mets.

(Par M. DESROUSSEAUX).

MAGNOLIER; *MAGNOLIA.* Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Anones, qui a de grands rapports avec le Tulipier, & qui comprend des arbriſſeaux & des arbres à feuilles ſimples, alternes; à bourgeons terminaux, pareils à ceux des Figuiers, & dont

Digitized by Google

les fleurs, remarquables en général par leur grandeur & leur beauté, naissent au sommet des rameaux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *Un calice à trois feuilles; neuf pétales; des étamines nombreuses; beaucoup de styles; un fruit composé de capsules bivalves, embriquées en manière de cône; des semences baciformes, suspendues par un filet.*

Caractères génériques.

La fleur offre 1°. un calice triphylle, à folioles ovales, concaves, pétaliformes, caduques.

2°. Une corolle à neuf pétales oblongs, concaves, obtus, rétrécis à la base.

3°. Des étamines nombreuses à filamens courts, pointus, comprimés, attachés au réceptacle, & qui soutiennent des anthères linéaires, adnées à leurs bords.

4°. Beaucoup d'ovaires ovales-oblongs, comme embriqués sur un réceptacle alongé, surmontés chacun d'un style court, tors, recourbé, qui se termine par un stigmate velu, aussi long que lui.

Le fruit est supérieur: il consiste en une grande quantité de capsules comprimées, triangulaires, coriaces, uniloculaires, bivalves, s'ouvrant en dehors, persistantes, sessiles, ramassées autour d'un axe (ou réceptacle commun), & formant une sorte de cône. Chacune de ces capsules contient communément deux semences réunies (quelquefois une seule), baciformes, arrondies ou ovoïdes; & qui, après leur sortie des capsules, restent suspendues par des filets.

Espèces.

1. Magnolier à grandes fleurs; *Magnolia grandiflora.* Lin. *Magnolia foliis ovato-lanceolatis, coriaceis, perennantibus; junioribus subtùs ferrugineis.*

Magnolia altissima; flore ingenti candido. Catesb. Car. 2. p. 61. Tab. 61. & Hort. n°. 1. Tab. 1. *Magnolia maximo flore, foliis subtùs ferrugineis.* Threw. Ehr. Tab. 33. *Tulipifera arbor floridana, Lauri longè amplioribus splendentibus & densioribus foliis, flore majore albo.* Pluk. Amalth. p. 206. *Magnolia.* Duham. Traité des Arbr. & Arbust. v. 2. p. 1. *Magnolia altissima, lauroceraſi folio, flore ingenti candido.* Amœn. Angl. Tab. 14. *Magnolia foliis lanceolatis persistentibus, caule erecto arboreo.* Mill. Dict. no. 2. & Ic. Tab. 172. *Grosblumige Magnolie.* Linn. Pfl. Syst. 2. p. 75. *Magnolia grandiflora.* Gærtner. Tab. 70. f. 5. Marshall. Cat. p. 130. Ait. Hort. Kew. v. 2. p. 251. Walt. Fl. Car. p. 158.

De tous les arbres, introduits dans notre climat, & capables de résister à la rigueur de nos hyvers, au moins dans nos départemens méridionaux, il n'en est pas d'aussi beaux que celui-ci. L'amplitude de ses fleurs, leur éclat, l'odeur agréable qu'elles exhalent, la singulière structure de ses fruits, qui sont des cônes purpurins, d'où l'on voit pendre des semences d'une vive écarlate, ses feuilles grandes & toujours vertes, tout cela le rend infiniment intéressant, & en fait le plus bel ornement des forêts antiques de l'Amérique septentrionale. Aussi les curieux & les amateurs de culture le recherchent-ils beaucoup. Leur industrie d'ailleurs les flatte qu'ils parviendront à le naturaliser complètement en Europe, où leur imagination le leur peint d'avance s'élevant, à plus de quatre-vingt pieds de hauteur, comme dans les lieux où les mains de la nature l'ont placé, & se parant, durant une grande partie de l'année, d'un nombre prodigieux de fleurs qui n'ont rien de comparable dans les autres arbres connus jusqu'à ce jour.

Ses branches forment une tête régulière au sommet d'un tronc droit, qui a deux pieds & davantage de diamètre. Elles sont garnies de feuilles assez grandes, ovales ou ovales-lancéolées, pointues, entières, épaisses, coriaces, persistantes, & portées sur de courts pétioles. Elles ressemblent un peu à celles du Laurier-cerise. La surface supérieure de ces feuilles est glabre, d'un vert luisant, comme vernissée; mais l'inférieure, dans les plus jeunes, est souvent teinte de rouille. La côte moyenne est saillante en dessous, & les nervures latérales, qui en partent, sont extrêmement menues. Les fleurs sont blanches, terminales, solitaires & aucun des autres arbres connus n'en produit, selon Linné, d'aussi grandes. Elles ont les folioles calicinales alongées, étroites, rougeâtres; la corolle composée de neuf pétales oblongs, un peu concaves, ouverts, d'un blanc pur, rétrécis vers la base, plus larges, légèrement arrondis & ondulés au sommet. Il leur succède des fruits oblongs, coniques. Les capsules, selon Gærtner, sont rangées autour d'un axe presque cylindrique. Elles sont tapissées à l'intérieur par une membrane propre, comme papyracée; & leur côté extérieur est épais, tubéreux, pubescent: on voit à leur partie antérieure le style persistant, converti en une soie ligneuse. Il part, du fond de chacune d'elles, une espèce de cordon ombilical filiforme, très-long, qui, lors de leur maturité, tient suspendues des semences couleur d'écarlate, & entourées d'une triple enveloppe, l'une externe, charnue, plus épaisse vers la grosse extrémité, la seconde mince, dure, presque crustacée, placée au-dessous de la première, la troisième enfin tout-à-fait intérieure, membraneuse, d'un rouge brun. Ce bel arbre croît naturellement dans la Floride & dans la Caroline méridionale. On le cultive en Europe, dans

Digitized by Google

dans les jardins des curieux. ♄. (*v. v.*). Il varie un peu dans les dimenſions de ſes feuilles.

Dans un exemplaire que nous poſſédons & qui a été rapporté de la Caroline, le bourgeon eſt plus velu & plus rouſſeâtre qu'il ne l'eſt d'ordinaire dans nos jardins.

Obſ. C'eſt dans les parties baſſes de la Caroline qu'on trouve cet arbre en plus grande abondance : mais on dit qu'il n'y eſt plus auſſi commun depuis l'introduction des bêtes à cornes & des Pourceaux dans ces contrées, parce que ces animaux ſont très-friands de ſes jeunes pouſſes, & le dévorent avec avidité auſſitôt qu'il ſort de terre. Les tentatives qu'on a faites juſqu'à préſent pour l'acclimater, tant en Angleterre qu'en France, nous font eſpérer qu'on y réuſſira à force de ſoins. Il eſt aſſez ſenſible au froid tant qu'il n'a pas atteint la hauteur de deux ou trois pieds; mais alors il y réſiſte beaucoup plus facilement; & l'on a obſervé qu'en Angleterre, dans le rude hyver de l'an 1740, les individus, qui avoient acquis cette taille, avoient à peine été endommagés, tandis que, dans les mêmes endroits, ceux qui étoient plus jeunes avoient tous péri malgré la précaution qu'on avoit eue de les couvrir de paille, & de leur faire des abris. Il eſt donc prudent de le ſerrer à l'orangerie durant les hyvers, au moins dans les premières années; & lorſqu'on le plante en pleine terre, il faut lui choiſir une ſituation chaude, où il ſoit à l'abri des coups de vent & garanti du Nord & de l'Eſt. Juſqu'à préſent, dans nos climats, il ne commence à fleurir que ſur la fin de Juin; mais dans ſon pays natal, il donne, dès le milieu de Mai, des fleurs qui ſe ſuccèdent longtemps.

2. MAGNOLIER paraſol; *Magnolia umbrella. Magnolia foliis lanceolato-ovatis, umbellatim confertis, patentiſſimis; petalis exterioribus dependentibus.*

Magnolia ampliſſima, flore albo, fructu coccineo. Catesb. Car. 2. pag. 80. Tab. 80. & Hort. n°. 4. Fig. 4. *Magnolia foliis ovato-oblongis ad baſin & apicem anguſtis utrinque virentibus.* Threw. Ehret. Tab. 62 & 63. *Magnolia foliis lanceolatis, ampliſſimis, annuis, petalis exterioribus dependentibus.* Mill. Dict. no. 3. *Magnolia tripetala.* Linn. Sp. Pl. n°. 4. Marshall. Cat. p. 130. *Magnolia flore maximo albo, fœtido, foliis deciduis amplis, florem ad ramulorum ſeriem ſphæricè cingentibus, fructu majori.* Gron. Virg. Ed. 2. p. 83.

Cette eſpèce a les fleurs à-peu-près de la grandeur de celles du *Magnolia grandiflora.* On la reconnoît d'abord à ſes feuilles amples, ramaſſées aux extrémités des branches, & ouvertes en manière d'ombelle ou de paraſol. Elle eſt d'autant plus précieuſe que vraiſemblablement elle ſe naturaliſera très-facilement dans l'Europe, car M. de la Marck en vit en pleine terre à la Haye, dans le Jardin de M. Schwenck, un individu haut de plus de quinze pieds, & tout couvert de fleurs.

Elle s'élève ordinairement à la hauteur de ſeize à vingt pieds ſur une tige mince de cinq à ſix pouces de diamètre, & recouverte d'une écorce liſſe. Ses feuilles ſont pétiolées, lancéolées-ovales, rétrécies ſubitement en une pointe courte au ſommet, beaucoup plus étroites & plus prolongées en pointe vers la baſe, entières, aſſez minces, éparſes & ramaſſées d'une manière circulaire au bout des branches où leur aſſemblage forme une ſorte de paraſol preſqu'impénétrable, ſoit à la pluie, ſoit aux rayons du ſoleil. Elles ſont glabres en deſſus, longues de quatorze à quinze pouces, ou même quelquefois davantage, ſur environ ſix pouces de largeur, & marquées d'une côte moyenne, ſaillante en-deſſous, de laquelle il part beaucoup de nervures parallèles, obliques, preſque tranſverſales, fort apparentes, qui ſe prolongent, pour ainſi dire, juſqu'à la circonférence. La ſurface inférieure, dans les jeunes feuilles, eſt légèrement velue, principalement ſur les nervures. Les pétioles n'ont guères que deux pouces de longueur. Les fleurs ſont très-grandes, ſolitaires, terminales, blanches, odorantes : elles ont au moins dix pouces de diamètre. Les calices ſont compoſés de trois folioles ovales-alongées, membraneuſes, preſque de la forme des pétales. La corolle eſt à neuf ou douze pétales oblongs, lancéolés, nervés dans leur longueur. Les pétales extérieurs, ſuivant la figure citée de Catesby, ſont réfléchis & pendent ſans ordre. Les cônes ſont longs de trois à quatre pouces ſur un pouce & demi de diamètre, & laiſſent échapper, quand ils ſont mûrs, des ſemences colorées d'écarlate. Cette plante croît naturellement dans la Caroline. On la trouve auſſi, mais en petite quantité, dans la Virginie. ♄. [*v. v.*]

Cet arbre forme un ombrage très-épais & très-agréable. Il ſubſiſte fort bien en pleine terre, ſur-tout quand il a pris un peu de conſiſtance. Ses feuilles tombent dès le commencement de l'hyver. On dit que ſon bois eſt mou & ſpongieux. D'après un exemplaire ſec, rapporté de la Caroline par M. Fraſer, il paroît que, dans ſon pays natal, les jeunes feuilles ſont preſque cotonneuſes en deſſous.

3. MAGNOLIER auriculé; *Magnolia auriculata. Magnolia foliis obovatis, baſi attenuatis, auriculatis.*

Magnolia Fraſeri. Walt. Fl. Carol. p. 159.

C'eſt le ſeul des Magnoliers connus, qui ait la feuille auriculée, caractère qui le diſtingue, au premier aſpect, de tous les autres.

Ses branches ſont ligneuſes, cylindriques, cen-

Digitized by Google

drées, rameuses & garnies, aux sommités, de feuilles qui semblent disposées à-peu-près comme celles du *Magnolia umbrella*. Les feuilles sont pétiolées, ovoïdes, presque rhomboïdales dans leur partie supérieure, rétrécies insensiblement à la base où elles offrent une échancrure qui donne lieu à deux oreillettes un peu arrondies & assez remarquables. Elles sont minces, glabres, entières, veinées, marquées d'une côte moyenne, saillante en dessous, & d'où il part des nervures obliques, parallèles, bien prononcées. Leur longueur est assez ordinairement de sept à huit pouces sur plus de quatre pouces de largeur. Nous en vîmes une, dans l'herbier de M. Thouin, longue de plus de dix-neuf pouces. Les pétioles n'ont guères que douze à quinze lignes: ils sont planes à leur partie interne dans leur tiers inférieur, & légèrement canaliculés dans le reste de leur longueur. Les pétales sont nervés, ovoïdes, longs d'environ quatre pouces. Le fruit, d'après la figure citée de M. Walter, paroît conformé à-peu-près comme dans les autres Magnoliers. Les valves des capsules sont pointues & légèrement recourbées à leur sommet. Cette espèce croît naturellement à la Caroline & dans la Georgie, d'où M. Michaux en a envoyé en France, depuis plusieurs années, des exemplaires secs. ♄. (*v. s.*)

Nous n'avons pas encore d'idées de son port ni de sa grandeur, ceux qui ont été à portée de la voir vivante, n'en ayant point parlé.

4. MAGNOLIER acuminé; *Magnolia acuminata. Magnolia foliis ovato-oblongis acuminatis.* Lin. Sp. Plant. n°. 3.

Magnolia foliis ovato-lanceolatis acuminatis annuis, petalis obtusis. Mill. Dict. no. 4. *Magnolia flore albo, folio majore acuminato haud albicante.* Catesb. Car. 3. p. 15. t. 15. & Hort. no. 2. Fig. 2. Gron. Virg. Ed. 2. p. 83. Kalm. It. 2. p. 324. *Spitz blatterichte Magnolie.* Lin. Pfl. Syst. 3. p. 79. *Magnolia acuminata.* Marsh. Cat. p. 129. *Magnolia rustica. Magnolia pensylvanica* quorumdam.

Cette espèce de Magnolier devient un arbre de la plus grande hauteur. Jean Bartram, cité par Catesby, en a vu qui avoient cent pieds d'élévation, & dit que leur bois est d'un excellent usage pour beaucoup d'ouvrages, ce qui doit nous engager à l'acclimater chez nous: aussi bien il est moins sensible aux hyvers que les autres *Magnolia*, car c'est dans l'intérieur du pays, où il fait plus froid que sur les côtes, que Bartram l'a observé sur la branche du nord de la rivière Susque-Hannah.

Ses feuilles sont pétiolées, annuelles, ovales, un peu oblongues, acuminées, entières, vertes, assez minces, glabres en dessus, légèrement cotonneuses en dessous, sur-tout dans leur jeunesse. Elles ont souvent huit pouces de long sur cinq de large. Leurs nervures sont disposées à peu près comme dans les deux espèces précédentes, & leurs pétioles sont proportionnellement aussi courts. Les fleurs sont blanches, terminales, solitaires, & naissent de bonne heure au printemps. Elles ont les corolles ouvertes & les pétales nervés, lancéolés, longs de trois pouces ou davantage. Il leur succède des cônes purpurins, plus alongés que ceux du *Magnolia grandiflora*, mais du reste semblables, & qui, lors de leur maturité, laissent de même échapper des semences de couleur d'écarlate. Ces semences sont suspendues par des filets blanchâtres longs de deux à trois pouces. Cette espèce croît naturellement dans la Pensylvanie & dans les forêts de New-Yorck. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

Son bois est dur, d'un beau grain, & de couleur d'orange.

5. MAGNOLIER glauque; *Magnolia glauca. Magnolia foliis ovato-oblongis, subtùs glaucis.* Lin. Spec. Plant. no. 2.

Magnolia Lauri folio, subtùs albicante. Dill. Hort. Elth. p. 207. t. 168. Fig. 205. Catesb. Car. 1. p. 39. Tab. 39. & Hort. no. 3. Fig. 3. Threw. Ehr. Tab. 9. *Tulipifera virginiana, laurinis foliis aversâ parte rore cæruleo tinctis, coni-baccifera.* Pluk. Alm. 379. t. 68. f. 4. *Laurus tulipifera, baccis calyculatis.* Raj. Hist. 1690. *Laurus tulipifera foliis subtùs ex cinereo aut argenteo purpurantibus.* Raj. Hist. p. 1798. *Eisengrave Magnolie.* Linn. Pfl. Syst. 2. p. 77. *Magnolia foliis ovato-lanceolatis.* Gron. Virg. Ed. 2. p. 83. *Magnolia glauca.* Mill. Dict. n°. 1. Kalm. It. 2. p. 324. Aiton. Hort. Kew. p. 251. Marsh. Cat. p. 129. Vulgò, *Magnolier bleu, Magnolier des marais, arbre de Castor.*

Cet arbrisseau est commun dans les terreins bas & humides, où il parvient souvent à la hauteur de quinze à vingt pieds. Il a les fleurs & les feuilles plus petites que les autres espèces. Son bois est blanc, spongieux. Sa tige est cylindrique, rameuse, grisâtre, de huit à dix pouces de diamètre, & couverte d'une écorce unie. Les feuilles sont alternes, pétiolées, elliptiques, plus ou moins alongées, quelquefois un peu ovoïdes, souvent oblongues, entières, vertes & glabres en dessus, d'une belle couleur glauque & légèrement velues en dessous. Elles ont une côte moyenne saillante à la surface inférieure, & de laquelle il part des veines obliques, parallèles, assez apparentes. Ces feuilles tombent en hyver: elles ont trois à quatre pouces de longueur sur une largeur à peine de deux pouces, & les pétioles sont longs de huit à dix lignes. Les fleurs sont blanches, naissent solitaires aux extrémités des rameaux, & n'ont qu'environ trois pouces de

Digitized by Google

diamètre. Elles exhalent une odeur très-suave. Les pétales sont blancs, concaves, ovoïdes, plus longs que le calice. Les fruits sont ovales, un peu coniques, longs d'un pouce ou davantage, & leur diamètre est de trois quarts de pouce. Ils ressemblent, pour les couleurs, à ceux du *Magnolia grandiflora*. Cette espèce croît naturellement dans la Virginie, la Caroline, & plusieurs autres parties de l'Amérique septentrionale. Elle aime les endroits humides & le bord des ruisseaux. On la cultive en Europe, dans les jardins des curieux. ♄. (*v. v.*).

M. de Mallesherbes en a obtenu de jeunes pieds de graines mûries en France dans ses jardins. C'est, de toutes les espèces, celle dont les semences lèvent le mieux. Il faut la garantir du froid dans son enfance. En été, on l'ombragera avec des paillassons au plus chaud du jour, & on l'arrosera sobrement, mais souvent. Au bout de cinq ou six années, on pourra la placer à demeure dans une terre fraîche, parée du midi & du couchant par des arbres ou des buissons.

Selon Dillen, les feuilles & les rameaux ont une saveur aromatique, analogue à celle du *Calamus aromaticus*. On dit que les semences & l'écorce ont été employées avec succès pour guérir les rhumatismes.

6. MAGNOLIER nu; *Magnolia denudata. Magnolia foliis deciduis; ramulis divaricatis, articulatis, apice crassioribus.*

Mokkwurèn. Kœmpf. Amœn. Exot. Fasc. 5. pag. 845. *Magnolia glauca.* Thunberg. Flor. Jap. pag. 236. *Mokkwurèn* J. Banks. Kœmpf. Icon. Tab. 43.

Cette espèce, encore peu connue, paroît néanmoins fort distincte du *Magnolia glauca*, avec lequel elle a été confondue par M. Thunberg, comme le remarque M. Banks. On la reconnoîtra sans peine, en ce qu'elle a les feuilles tellement caduques qu'elle s'en trouve le plus souvent tout-à-fait dépourvue, même pendant le temps de la fleuraison, ce qui n'arrive à aucune de ses congénères. Un second caractère distinctif qui n'a peut-être pas moins de valeur, c'est que les jeunes rameaux vont en s'épaississant d'une manière très-sensible vers leur extrémité. Ces rameaux sont divariqués, peu nombreux, & leur superficie est relevée d'espèces d'articulations (ou cicatrices saillantes) qui la rendent très-raboteuse. Les fleurs sont rouges, terminales, solitaires, assez ouvertes, & paroissent plus grandes que celles du *Magnolia glauca*. Les pétales ont une forme ovale, un peu oblongue, & n'offrent pas de nervures sensibles, au moins selon la figure qu'en a publiée M. Banks. Ils se terminent en pointe courte. Cet arbrisseau croît naturellement au Japon. ♄.

7. MAGNOLIER liliflore; *Magnolia liliflora. Magnolia foliis obovatis, acuminatis; petalis oblongis, nervosis, obtusis, subconniventibus.*

Mokkwurèn flore albo. Kœmpf. Amœn. Exot. Fasc. 5. pag. 845. *Magnolia glauca.* Thunb. Fl. Jap. pag. 236. *Mokkwurèn ij.* Bank. Kœmpf. Icon. Tab. 44.

M. Thunberg confond encore cette espèce, comme il a fait la précédente, avec le *Magnolia glauca* dont elle paroît également s'éloigner beaucoup. Les feuilles sont éparses, ovoïdes, un peu acuminées, entières, portées sur de très-courts pétioles, & rapprochées les unes des autres, aux extrémités des rameaux. Les fleurs sont droites, blanches, terminales, presque sessiles, & paroissent beaucoup plus grandes que dans le *Magnolia denudata*: elles ont les pétales étroits, alongés, obtus, nervés longitudinalement, peu ouverts, presque connivens. Les étamines sont d'un rouge purpurin éclatant. Cet arbrisseau est aussi originaire du Japon. ♄.

Observations.

Les bourgeons des Magnoliers sont environnés de deux écailles ou plutôt deux espèces de stipules alongées, membraneuses, caduques, & qui laissent sur les rameaux une empreinte circulaire à l'endroit où elles étoient attachées. Les pétioles sont un peu élargis au point de leur insertion: leur partie interne nous offre dès sa base un applatissement remarquable qui se prolonge jusqu'à une distance plus ou moins grande de leur extrémité. M. de Jussieu observe [*Gener. Plant.* pag. 281.] que les calices sont entourés d'une bractée membraneuse & fugace, fendue d'un seul côté.

On peut élever tous les Magnoliers de marcottes & de boutures avec plus ou moins de succès: mais c'est sur-tout de graines qu'on les multiplie le mieux. Lorsqu'il s'agit de les tirer des pots pour les mettre en pleine terre, le mois d'avril est le temps convenable. Une fois plantés en pleine terre, ils demandent encore, pendant plusieurs années, de la terre à leurs pieds durant l'hyver, & une couverture de paille par les plus grands froids. Au reste la multiplication, la culture & la manière d'acclimater ces beaux arbres, ne sont encore qu'imparfaitement connues; c'est au temps & à l'expérience à nous en apprendre davantage.

Quoique les graines des Magnoliers soient très-amères, on dit que les perroquets de la Louisiane en sont très-friands: cela est d'autant plus singulier qu'on peut regarder comme une règle assez générale que les amandes amères sont pernicieuses aux oiseaux.

(par M. DESROUSSEAUX.)

Digitized by Google

MAHERNE ; *Mahernia*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Hermanes, qui a de grands rapports avec les Hermanes proprement dites, & qui comprend des arbuſtes exotiques à feuilles alternes, plus ou moins découpées, accompagnées de ſtipules à leur baſe, & à fleurs axillaires & terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *Un calice à cinq diviſions ; cinq pétales ; cinq étamines dont les filamens ont un renflement cordiforme ; une capſule à cinq loges.*

CARACTERE GENERIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice perſiſtant, monophylle, diviſé, juſqu'à moitié, en cinq découpures pointues.

2°. Une corolle à cinq pétales oblongs, arrondis au ſommet, rétrécis en onglets à la baſe, & environ une fois plus longs que le calice.

3°. Cinq étamines dont les filamens, monadelphiques dans le bas, offrent, au milieu de leur partie libre, un renflement en cœur renverſé, & ſoutiennent des anthères droites, conniventes, oblongues, pointues, preſque ſagittées, percées, au ſommet, de deux trous comme celles des Morelles.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, légèrement pédicellé, & ſurmonté d'un ſtyle ſimple, ſubulé, un peu plus long que les étamines, qui, ſelon M. Cavanilles, ſe termine par un ſtigmate ſimple, pointu.

Le fruit conſiſte en une capſule ovale, arrondie, à cinq valves, & à cinq loges qui contiennent des ſemences nombreuſes, légèrement réniformes, pointues à l'une de leurs extrémités.

Obſervation.

La dénomination de *Mahernia*, que Linné a appliquée à ce genre de plantes, paroît ne préſenter aucune idée à l'imagination, & réſulter ſeulement d'une légère altération du mot *Hermannia* avec la tranſpoſition des deux premières ſyllabes.

ESPECES.

1. MAHERNE verticillée ; *Mahernia verticillata*. Lin. *Mahernia laciniis foliorum verticillatis, linearibus, ſubciliatis ; pedunculis biſloris.*

Ciſtoides frutex æthiopicus, parvis coronopi foliis ad nodos caulem radiatim ambientibus. Pluk. Mant. p. 50. Tab. 344. Fig. 3. *Ketmia africana veſicaria, Uva criſpa foliis ?* Comm. Rar. 7. Tab. 7. *Hermannia foliis tenuiſſimè diſſectis, flore luteo pendulo.* Raj. Suppl. pag. 321. *Hermannia verticillata.* Berg. Cap. 169. *Excluſis pleriſque ſynonymis. Mahernia verticillata.* Cavan. Diſſ. 6. n°. 466. Tab. 176. Fig. 1. Lam. Illuſtr. Tab. 218. Fig. 1. *Hermannia ciliaris.* Lin. F. Suppl. p. 302.

Cette eſpèce eſt remarquable en ce qu'elle a les découpures de ſes feuilles diſpoſées, autour de la tige, en manière de verticille.

Sa tige eſt fruteſcente, cylindrique, ſcabre, rameuſe, foible, diffuſe, médiocrement feuillée, haute d'environ deux pieds. Les feuilles ſont courtes & compoſées de huit à dix découpures linéaires, de grandeur inégale, les unes entières, les autres plus ou moins inciſées ou pinnatifides, qui ſont rangées par verticille autour de la tige. Ces découpures ſont ordinairement un peu ciliées ſur les bords, & parſemées des deux côtés de poils en étoile. Les fleurs ſont jaunes, veinées de rouge, & viennent aux ſommités de la plante ſur des pédoncules communs, axillaires & terminaux, longs d'environ deux pouces. Ces pédoncules ſont munis, à leur ſommet, d'une bractée amplexicaule, inciſée & dentée dans ſon contour : ils ſoutiennent chacun deux fleurs pendantes, portées ſur des pédoncules partiels, courts, d'inégale longueur. Le calice eſt velu, ainſi que les tubercules des filamens. Le fruit eſt une capſule ovale, à peu près de la groſſeur d'un Pois. Cette plante croît naturellement au cap de Bonne-Eſpérance. M. de la Marck en poſsède un exemplaire qui lui a été communiqué par M. Sonnerat. ♄. (*v. ſ.*).

2. MAHERNE hétérophylle ; *Mahernia heterophylla. Mahernia caule fruticoſo ſubhiſpido ; foliis verticillatis polymorphis : pedunculis quadrifloris.* Cavan. Diſſert. 6. n°. 467. Tab. 178. Fig. 1.

Sa tige eſt cylindrique, un peu ſcabre, légèrement hiſpide, quelquefois flexueuſe, rameuſe & garnie de feuilles verticillées. Chaque verticille eſt compoſé de ſix à ſept feuilles dont une eſt pétiolée, plus grande, ovale ou oblongue, un peu cunéiforme, obtuſe, comme tronquée, inciſée ou groſſièrement dentée, pendant que les autres ſont ſeſſiles, linéaires, les unes entières, les autres trifides au ſommet. Ces verticilles ſont accompagnés de trois ou quatre ſtipules linéaires, pointues, très-étroites. Les fleurs viennent aux ſommités des rameaux, ſur des pédoncules communs, droits, longs d'environ un pouce, munis à leur extrémité d'une bractée monophylle, amplexicaule, concave, preſqu'en capuchon, trifide, du centre de laquelle partent le plus ſouvent quatre pédoncules partiels aſſez courts. Le calice eſt tomenteux, à découpures pointues. Les pétales ſont jaunes, légèrement crénelés. Les filamens des étamines ont les tubercules velus. Cette eſpèce croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄.

Digitized by Google

3. MAHERNE pinnée ; *Mahernia pinnata.* Lin. *Mahernia foliis bipinnatifidis : pedunculis capillaribus, elongatis, bifloris.* Cavan. Differt. 6. n°. 469. Tab. 176. Fig. 2.

Hermannia frutescens folio multifido tenui, caule rubro. Boerh. Lugd. 1. pag. 273. *Hermannia pinnata.* Mill. Dict. n°. 6. *Mahernia pinnata.* Lam. Illustr. Tab. 218. Fig. 2.

Cette espèce a le feuillage finement & assez élégamment découpé. Il part du collet de sa racine des tiges fruticuleuses, nombreuses, cylindriques, foibles, couchées à la base, longues d'environ un pied, & qui se divisent en rameaux grêles, herbacés, ascendans. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales ou ovales-alongées, deux fois pinnatifides, à découpures menues, linéaires, alternes, glabres. Ces feuilles n'ont guères qu'un pouce de longueur, y compris le pétiole qui est ordinairement environ une fois plus court qu'elles : elles sont accompagnées, à leur base, de deux stipules à-peu-près ovales, bifides ou trifides au sommet. Les fleurs sont géminées, axillaires & terminales : elles naissent sur des pédoncules communs, grêles, presque filiformes, longs de quinze à dix-huit lignes, & munis, à leur extrémité, immédiatement au-dessous des pédoncules propres, d'une bractée petite, amplexicaule, dentée, incisée. Les pédoncules propres sont courts & de grandeur inégale. Le calice est divisé, jusqu'au-delà de moitié, en cinq découpures droites, lancéolées, pointues. La corolle, une fois plus longue que le calice, a une forme campanulée : elle est composée de cinq pétales ovales, fort étroits à la base, d'un très-beau rose. Les anthères sont rapprochées & s'ouvrent par le sommet où elles sont perforées comme dans les Morelles. Les filamens, qui les soutiennent, ont leurs tubercules de couleur verte. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne Espérance. Elle a fleuri il y a quelques années dans le jardin de M. Cels. ♄. [*v. v.*]

Observat. M. Cavanilles rapporte à cette espèce, comme une simple variété, l'*Hermannia diffusa* (Lin. Fil. Suppl. pag. 302.) qu'il dit lui avoir été communiquée par M. Thunberg, & ne lui avoir offert d'autres différences que les corolles jaunes & les onglets des pétales contournés en forme de cornet.

4. MAHERNE coronopoïde ; *Mahernia pulchella. Mahernia caulibus erectis, lævibus ; foliis oblongis, pinnatifidis ; pedunculis bifloris folio brevioribus.*

Mahernia pulchella. Cavan. Differt. 6. no. 468. Tab. 177. Fig. 3. *Hermannia pulchella.* Lin. Fil. Suppl. pag. 302.

Toute la plante est glabre. Le collet de la racine s'alonge en une souche épaisse & ligneuse qui donne naissance à plusieurs tiges fruticuleuses, droites, lisses, longues de trois à quatre pouces. Ces tiges sont garnies de feuilles alternes, oblongues, pinnatifides, à découpures courtes, linéaires, un peu obtuses, la plupart entières. Les stipules sont courtes, pointues, élargies à la base. Les fleurs sont petites, rougeâtres, pendantes, à pétales entiers : elles naissent sur des pédoncules communs fort courts, qui se divisent en deux pédoncules propres, beaucoup plus courts encore, & sont munis, à l'endroit de leur bifurcation, d'une collerette trifide. Cette espèce croît naturellement au Cap de Bonne Espérance. ♄.

5. MAHERNE lisse ; *Mahernia glabrata. Mahernia foliis lanceolatis, acutis, inciso-serratis, glabris ; floribus cernuis.* Lin. F. Suppl. pag. 301. *Sub Hermanniâ.*

Mahernia glabrata. Cavan. Differt. 6. n°. 470. Tab. 200. Fig. 1.

Cette plante a, comme ses congénères, la tige frutescente, mais dont les ramifications, suivant M. Cavanilles, partent presque toutes du même côté. Les feuilles sont alternes, lancéolées, pointues, incisées ou grossièrement dentées en scie sur les côtés, glabres, distantes les unes des autres & portées sur de courts pétioles. Ces feuilles ont, à leur base, deux stipules courtes, ovales, pointues. Les fleurs sont jaunes, pendantes, & viennent deux ensemble sur des pédoncules communs droits, longs de plus d'un pouce, qui naissent à l'opposite des feuilles. Ces pédoncules ont une sorte de collerette à leur extrémité, & se divisent en cet endroit en deux pédoncules propres dont l'un est assez long pendant que le second est très-court. Les divisions du calice sont pointues. Au-dessous des anthères, les filamens sont velus, renflés, cordiformes. Cette espèce croît naturellement au Cap de Bonne Espérance. ♄.

6. MAHERNE lancéolée ; *Mahernia biserrata. Mahernia caule teretiscabriusculo : foliis lanceolatis inæqualiter serratis, pedunculis bifloris.* Cavan. Differt. 6. no. 471. Tab. 200. Fig. 2.

Hermannia biserrata. Lin. F. Suppl. pag. 302.

Celle-ci a d'assez grands rapports avec l'espèce précédente dont néanmoins elle diffère par ses pédoncules beaucoup plus courts, par le caractère de ses feuilles, par la forme de ses stipules, &c.

Elle s'élève, à la hauteur d'environ un pied, sur une tige cylindrique, un peu scabre, divisée en un petit nombre de rameaux, & garnie de feuilles alternes, lancéolées ou ovales-lancéolées, pointues, dentées inégalement en scie, à dentelures nombreuses. Ces feuilles sont glabres, beaucoup plus longues que leurs pétioles, & accompagnées de stipules lancéolées,

Digitized by Google

pointues. Les fleurs sont géminées, pendantes, & portées sur des pédoncules communs beaucoup plus courts que les feuilles : elles paroissent de la forme & de la grandeur de celles du *Mahernia glabrata*. Cette plante est aussi originaire du Cap de Bonne Espérance. ♄.

(Par M. Desrousseaux.)

MAHOGON ; *Swietenia*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Citroniers, qui a de grands rapports avec le Carapa & le Cedrel, & qui comprend des arbres exotiques, à feuilles alternes, pinnées, & à fleurs disposées en panicules axillaires & terminales.

Le caractère essentiel de ce genre, est d'avoir *Un calice à cinq divisions ; cinq pétales ; dix étamines monadelphiques ; un style ; une capsule quinqueloculaire, s'ouvrant par la base en cinq valves ; des semences nombreuses, ailées, embriquées.*

Caractere generique.

Chaque fleur offre 1°. Un calice monophylle, très-petit, caduque, campanulé, quinquefide, à découpures obtuses.

2°. Une corolle à cinq pétales ovales, obtus, concaves, ouverts.

3°. Dix étamines dont les filamens très-courts soutiennent de petites anthères triangulaires, & sont attachés à la partie supérieure interne d'un tube particulier, cylindrique, un peu ventru, presque de la longueur des pétales, couronné au sommet par dix dents.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, surmonté d'un style court, qui se termine par un stigmate capité, applati.

Le fruit consiste en une capsule grande, ovale, ligneuse, quinqueloculaire, s'ouvrant par la base en cinq valves, & renfermant des semences nombreuses, comprimées, oblongues, glabres, ailées au sommet par une membrane qui a environ un pouce de longueur, & leur donne des rapports avec celles de l'Erable. Ces semences sont embriquées autour d'un réceptacle central, pentagone, pyramidal, sur les angles duquel viennent s'appliquer les bords des valves de la capsule.

Especes.

1. Mahogon d'Amérique ; *Swietenia Mahogoni*. Lin. *Swietenia foliis abrupte pinnatis, subquadrijugis ; foliolis ovato-lanceolatis, obliquis.*

Arbor foliis pinnatis, nullo impari alam claudente, nervo ad latus unum excurrente, fructu anguloso magno, semine alato instar pinus. Catesb. Carol. 2. pag. 81. Tab. 81. *Cedrela foliis pinnatis, floribus sparsis, ligno graviori.* Brown. Jam. 158. *Swietenia Mahogoni.* Jacq. Amer. 127. Cav. Dissert. 7. n°. 329. Tab. 209. Gærtn. de Fructu. vol. 2. pag. 89. Tab. 96. *Cedrus Mahogoni.* Mill. Dict. n°. 2.

C'est un arbre d'un beau port, élevé, très-rameux, dont le bois est dur, compacte, d'un brun rougeâtre, & connu, dans le commerce, sous le nom d'Acajou à meubles.

Son écorce, principalement celle des rameaux, est cendrée & parsemée de points tuberculeux. Les feuilles sont alternes, pinnées sans impaire, & nombreuses, sur-tout vers les extrémités des jeunes rameaux. Elles sont composées le plus souvent de quatre paires de folioles opposées, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées, très-entières, obliques, divisées inégalement par la côte qui les traverse dans leur longueur, presque falciformes, portées sur de courts pétioles partiels. Ces folioles sont très-glabres, luisantes, d'un vert foncé, longues d'environ un pouce & demi, & rangées sur un pétiole commun un peu épaissi à sa base. Les fleurs sont petites, pédicellées, blanchâtres & disposées, aux extrémités des rameaux & dans les aisselles des feuilles supérieures, en panicules lâches dont les ramifications sont alternes. On voit, au-dessous de chaque division des panicules, une bractée subulée très-courte. Le calice persiste dans les jeunes fruits & ne disparoît qu'à mesure qu'ils grossissent. La corolle est plus grande que le calice. Les fruits sont très-durs, à-peu-près de la grosseur du poing, grisâtres ou de couleur brune foncée, & ont la forme d'un œuf. Lors de leur maturité, ils s'ouvrent par la base en cinq valves qui s'enlèvent en manière de calotte, & laissent sur l'arbre des réceptacles pentagones entourés de semences ailées que les vents agitent, détachent & dispersent sur la surface de la terre. Ces fruits ont beaucoup d'analogie avec ceux du *Cedrela odorata*, mais ils s'ouvrent en sens inverse, & les ailes de leurs semences sont dirigées vers le sommet de la capsule pendant qu'elles sont tournées vers le pédoncule dans le *Cedrela*. Les valves de la capsule sont doublées d'une membrane coriace, assez épaisse, qui se sépare de l'enveloppe extérieure. Cette espèce vient naturellement dans les parties chaudes de l'Amérique. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

Obs. I. C'est bien au fruit de cette espèce que paroît appartenir la figure citée de M. Gærtner : mais elle est vicieuse en ce qu'elle le représente s'ouvrant par le sommet, pendant que c'est par la partie inférieure, comme il a été dit ci-dessus, & comme M. Gærtner en convient lui-même, que les valves commencent à se séparer. Il paroît encore que, dans la même figure, l'axe central se trouve placé dans un sens inverse de sa position naturelle ; ce qui

Digitized by Google

vient apparemment de ce que M. Gærtner ne poſſédoit de ce fruit que des pièces détachées qu'il aura par mégarde, en les raſſemblant, ajuſtées à rebours. Je ne fais remarquer ici ce renverſement que parce qu'il a donné lieu à l'auteur de dire uniloculaire à la baſe, ce fruit qui doit être à cinq loges dans toute ſon étendue.

Obſ. II. Cet arbre croît fort vîte. Il ſe plaît ſur les montagnes, parmi les rocs, dans des lieux preſqu'abſolument dénués de terre, & y acquiert néanmoins (ce qu'on a peine à imaginer, dit Catesby) un tronc de quatre pieds & plus de diamètre. Il commence à être rare à St. Domingue. L'Iſle de la Tortue en fournit encore beaucoup. On en voit à Cuba & à la Jamaïque, de très-grands dont on fait des planches qui ont quelquefois ſix pieds de largeur. Les ſemences germent dans les fentes des rochers, & quand les fibres de leurs racines trouvent une réſiſtance inſurmontable, elles rampent à la ſurface de la pierre juſqu'à ce qu'elles rencontrent d'autres fentes dans leſquelles elles puiſſent pénétrer. Ces fibres deviennent ſi groſſes & ſi fortes, que le rocher eſt forcé de s'ouvrir pour leur livrer paſſage.

L'Acajou à meubles eſt un des meilleurs bois que l'on connoiſſe pour tous les ouvrages de charpente, de menuiſerie & de tabletorie. Auſſi s'en fait-il un commerce très-conſidérable. On en conſtruit de ſuperbes meubles. Il a un beau grain, & prend un beau poli. Les Eſpagnols l'emploient beaucoup pour la conſtruction de leurs navires, parce qu'il eſt de longue durée, qu'il réſiſte au boulet dont il reçoit le coup ſans ſe fendre, & que les vers ne l'attaquent pas comme le Chêne.

2. MAHOGON du Sénégal; *Swietenia ſenegalenſis. Swietenia octandra foliis abruptè pinnatis, ſubtrijugis; foliolis obtuſiuſculis: fructu quadrivalvi.*

Bentigny. *Apud Senegalenſes.*

Celui-ci eſt bien diſtinct de l'eſpèce qui précède, non-ſeulement par la grandeur & la forme de ſes folioles, mais encore en ce que ſes fleurs n'ont que huit étamines, & en ce que ſes fruits ne s'ouvrent qu'en quatre valves.

Ses rameaux ſont ligneux, cylindriques, glabres & garnis de feuilles alternes, pinnées ſans impaire. Ces feuilles paroiſſent moins rapprochées les unes des autres que dans le *Swietenia Mahogoni.* Elles ſont compoſées de deux à trois paires de folioles aſſez grandes, ovales ou ovales-oblongues, obtuſes, acuminées par une pointe mouſſe, très-entières, coriaces, glabres, un peu luiſantes, d'un vert glauque, nervées latéralement, & rétrécies à la baſe en de courts pétioles partiels. La longueur de ces folioles eſt au moins de trois pouces ſur une largeur de quinze à dix-huit lignes. Les pétioles communs ſont longs & un peu épaiſſis à la baſe. Les fleurs ſont diſpoſées, aux ſommités des rameaux, en pluſieurs panicules lâches, alongées, dont les ramifications ſont divergentes, les unes alternes, les autres preſqu'oppoſées, & toutes accompagnées à leur baſe d'une bractée fort courte. Ces fleurs paroiſſent blanches, & ont chacune un pédoncule propre très-court. Leur calice eſt petit, diviſé en ſon bord en quatre découpures obtuſes. La corolle eſt compoſée de quatre pétales ovales, obtus, ouverts, au moins trois fois plus longs que le calice. Le tube ſtaminifère eſt ventru inférieurement, de la longueur de la corolle, & terminé par huit dents courtes, obtuſes. Son ouverture ſupérieure eſt remplie par le ſtigmate qui eſt élargi en plateau. Les étamines ſont au nombre de huit, & attachées par des filamens très-courts à la partie interne du tube au-deſſous de ſes diviſions. Le fruit conſiſte en une capſule dure, ligneuſe, ſphérique, de la groſſeur d'une pomme, grisâtre à l'extérieur, s'ouvrant au ſommet en quatre valves. On voit, à ſon intérieur, un réceptacle central, tétragone, autour duquel ſont embriquées des ſemences nombreuſes, applaties, irrégulièrement ondulées, plus larges que longues, glabres, rouſsâtres, & entourées d'une aile mince, membraneuſe, aſſez large. Cette eſpèce a été découverte au Sénégal par M. Rouſſillon qui en a communiqué un exemplaire à M. de la Marck. ♄. (*v. ſ.*)

(Par M. DESROUSSEAUX.)

MAHURI aquatique; *MAHUREA paluſtris.* Aubl. Guian. vol. 1. pag. 558. vol. 4. Tab. 222.

Mahurea. Juſſ. Gener. pag. 434.

Arbre à fleurs polypétalées, qui paroît pouvoir être rapporté à la famille des Ciſtes, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir

Un calice irrégulier à cinq diviſions; une corolle à cinq pétales dont trois plus petits; des étamines nombreuſes; un ſtyle; un ſtigmate trigone; une capſule ſupérieure à trois loges polyſpermes.

Le tronc de cet arbre eſt couvert d'une écorce liſſe, rouſsâtre, & s'élève à environ quinze pieds ſur ſept à huit pouces de diamètre. Il pouſſe, à ſon ſommet, pluſieurs branches longues, droites, chargées de rameaux qui ſont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales ou ovales-alongées, entières, vertes, liſſes, aſſez épaiſſes, dont les plus grandes ont ſept pouces de longueur ſur une largeur de deux pouces & demi. Les pétioles ſont canaliculés & accompagnés, à leur baſe, de deux petites ſtipules. Les fleurs viennent en épis purpurins, aſſez lâches, à l'extrémité des bran-

Digitized by Google

ches & des rameaux. Elles ſont pédicellées & diſpoſées alternativement, une, deux ou trois enſemble, ſur l'axe de ces épis. Celles qui ſont iſolées, ſont, ainſi que chaque faiſceau de fleurs, munies de trois bractées écailleuſes, dont une plus grande, eſt ſituée à la baſe du pédoncule, pendant que les deux autres occupent les parties latérales.

Chaque fleur offre 1°. Un calice monophylle diviſé profondément en cinq découpures ovales, pointues, concaves, fermes, dont trois plus petites.

2°. Une corolle à cinq pétales ovales, concaves, dont trois ſupérieurs relevés, & deux inférieurs plus grands, inclinés, écartés l'un de l'autre.

3°. Des étamines très-nombreuſes dont les filamens, attachés ſous l'ovaire, moins longs que les pétales, ſoutiennent des anthères jaunes, didymes, tétragones, marquées de quatre ſillons longitudinaux.

4°. Un ovaire ſupérieur, oblong, ſurmonté d'un ſtyle courbé, qui ſe termine par un ſtigmate creux, à trois angles obtus.

Le fruit conſiſte en une capſule sèche, membraneuſe, rouſsâtre, ovale, triloculaire, trivalve, acuminée par le ſtyle perſiſtant. Chaque valve forme une loge qui s'ouvre du côté interne, c'eſt-à-dire, du côté par où elle eſt attachée à l'axe trigone qui porte le ſtyle. Cet axe a trois placentas chargés d'un grand nombre de ſemences oblongues, noires, couchées les unes ſur les autres & couvertes d'une membrane dorée.

Cet arbre croît naturellement dans les lieux marécageux de la Guiane. ♄. Son bois eſt blanchâtre, peu compacte. (*v. ſ.* in herb. D. de Juſſ.)

(Par M. Desrousseaux.)

MAJANE; *Majana aurea.* Rumph. Amb. vol. 5. p. 296. Tab. 102. Fig. 3. Vulgairement *Majana maas.*

Plante des Molucques, qui paroît appartenir à la famille des Labiées, & qui n'eſt peut-être qu'une eſpèce de Sauge ou de Baſilic à feuilles panachées.

Ces feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, pointues, dentées en ſcie, grisâtres en deſſous. Leur ſurface ſupérieure eſt jaune vers les bords, & marquée, à ſon milieu, d'une large tache d'un rouge foncé ou noirâtre. Elles ſont un peu viſqueuſes, & exhalent une odeur comme térébenthinacée. Cette plante eſt employée, dans les Molucques, à l'ornement des jardins, où elle forme des touffes très-feuillées & fort agréables.

(Par M. Desrousseaux).

MAÏNE odorante; *Mayna odorata.* Aubl. Guian. vol. 2. p. 921. vol. 4. Tab. 352.

C'eſt un arbriſſeau à fleurs incomplètes, de la famille des Anones, qui paroît avoir des rapports avec le Tulipier, & qui conſtitue un genre particulier, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Les fleurs uniſexuelles; le calice à trois diviſions dans les fleurs mâles; huit pétales; les étamines nombreuſes; les anthères tétragones.

Cet arbriſſeau pouſſe de ſa racine pluſieurs tiges droites, ſimples, foibles, caſſantes, hautes d'environ ſix pieds. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales-alongées, un peu élargies dans le haut, acuminées par une longue pointe, entières, glabres, fermes, liſſes, d'un beau vert, légèrement ondées en leurs bords, & marquées de nervures latérales fort apparentes en deſſous. Elles ſont longues d'environ dix pouces ſur trois de largeur. Leur pétiole eſt court, renflé à la baſe de la feuille, & muni inférieurement de deux petites ſtipules caduques. Les fleurs naiſſent pluſieurs enſemble aux aiſſelles des feuilles dans toute la longueur des tiges, même dans les endroits où les feuilles ſont tombées. Elles ſont blanches, odorantes, & munies chacune d'un court pédoncule. Aublet les ſoupçonne dioïques.

Les fleurs mâles, les ſeules qui aient été obſervées juſqu'à préſent, ont chacune 1°. un calice monophylle à trois diviſions profondes, preſqu'arrondies, concaves, blanchâtres en dedans.

2°. Une corolle compoſée de huit pétales blancs, orbiculaires, ouverts en roſe, un peu moins longs que le calice.

3°. Vingt-huit à trente étamines ſerrées, dont les filamens courts, blancs, attachés au fond de la fleur qui eſt alongée en un réceptacle court & conique, ſoutiennent des anthères droites, quadrangulaires, & marquées de quatre ſillons, dont deux ſont plus profonds. (Ces anthères s'ouvrent par leur extrémité ſupérieure, qui eſt plus épaiſſe, & répandent une pouſſière jaune).

Le fruit n'eſt pas connu.

La grande quantité de fleurs dont ſe couvre cet arbriſſeau, & l'odeur ſuave qu'elles exhalent, le rendent intéreſſant. Il croît naturellement à Cayenne. ♄.

(Par M. Desrousseaux).

MAÏS cultivé; *Zea Mays.* Lin. Spec. Plant. n°. 1133. *Frumentum indicum, Mays dictum.* Bauh. Pin. pag. 25. Ejuſd. Théâtr. pag. 490. Moris. Hiſt. 3. pag. 248. Sect. 8. Tab. 28. Fig. 1. *Frumentum indicum, Mays dictum, alterum.* Bauh. Pin. pag. 26. *Mays gravis aureis.* Tournef. pag. 531. *Triticum indicum.* J. B. Hiſt. 2. pag.

Digitized by Google

pag. 453. Raj. Hiſt. vol. 2. pag. 1249. *Frumentum turcicum.* Dod. Pempt. pag. 509. Camer. Epit. 186. Fuchs. Hiſt. pag. 824. Tab. 825. Fuchs. Hiſt. Germ. Ic. 473. *De Tluolli, ſeu Maizio.* Hernand. Mexi. pag. 242. *Frumentum indicum ſpicâ diviſâ, ſeu Polyſtachites.* Boccon. Rar. Plant. pag. 32. Tab. 16. Fig. 1. Moris. Hiſt. 3. pag. 248. Sect. 8. Tab. 28. Fig. 3. *Frumentum indicum grano avellanæ magnitudine.* Moris. Ibid. Fig. 2. *Milium indicum plinianum, vel Mays occidentalium & Frumentum turcicum.* Lobel. Icon. 39. *Aliud Milium indicum magnum.* Ibid. Ic. 40. *Zea Mays.* Blacwell. Tab. 547. A. B. Kniph. Cent. 3. n°. 99. Mill. Dict. Buchoz. Ic. 152 & 153. *Mays.* Geoff. Tract. D. Mat. Med. vol. 3. pag. 830. Dict. D. Mat. Med. Fig. B. Garſault. vol. 3. Tab. 369. Cours d'Agric. vol. 6. pag. 358. Parmentier. Mémoir. An. 1785. *Mays Zea.* Gærtn. de fr. vol. 1. pag. 6. Tab. 1. Blé d'Eſpagne, Blé de Guinée, Blé d'Inde, gros Millet des Indes, *quorumdam. Vulgairement*, Blé de Turquie, Maïs, Mayz.

ε. *Eadem, granis albicantibus.* Tournef. pag. 531.

γ. *Eadem, granis rubris, nigricantibus, violaceis.* Tournef. Ibid.

Milium indicum rubrum. Lobel. Icon. 40.

Très-belle plante de la famille des Graminées, voiſine du *Coix* par ſes rapports, qui intéreſſe ſur-tout par ſon utilité dans l'économie rurale & domeſtique, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir

Les fleurs monoïques. Dans les fleurs mâles: un calice biflore, mutique; la corolle bivalve; trois étamines. Dans les fleurs femelles: un calice uniflore, bivalve; une corolle bivalve; un ſtyle très-long; des ſemences ſolitaires, enchaſſées dans un réceptacle oblong.

Il pouſſe du collet de la racine, qui eſt menue, fibreuſe, blanchâtre, une & quelquefois pluſieurs tiges herbacées, droites, épaiſſes, roides, articulées, légèrement comprimées ſur deux faces, preſque cylindriques, feuillées, remplies de moëlle, hautes de cinq à ſix pieds. Les feuilles ſont alternes, graminées, rangées pour l'ordinaire ſur deux rangs oppoſés, grandes comme celles de la Houque Sorgho, longues d'un pied & demi à deux pieds, larges de deux à trois pouces, pointues à l'extrémité, d'un vert gai plus ou moins glauque, légèrement coriaces, relevées de pluſieurs nervures longitudinales. Leur bord eſt un peu rude & ſouvent marqué de rouge ou de blanc. Elles ſont glabres en deſſous & chargées en deſſus de poils courts, mollets, peu abondans qu'on retrouve encore vers le haut de la ſurface externe de leurs gaînes. Les fleurs mâles ſont diſpoſées, au ſommet de la tige, en une panicule lâche, ouverte, qui paroît ſimple, longue de huit pouces à un pied, compoſée quelquefois de vingt-cinq à trente ramifications ſpiciformes. Elles compoſent des épillets biflores, ramaſſés deux à trois enſemble, épars ſur ces ramifications, les uns ſeſſiles, les autres pédicellés, & leurs bales ſe colorent de blanc, de jaune ou de pourpre, ſelon que les ſemences doivent prendre l'une ou l'autre de ces couleurs. Les fleurs femelles ſont ſeſſiles & raſſemblées, aux aiſſelles des feuilles, ſur un axe commun gros, cylindrique, ordinairement ſolitaire & ſimple, long de cinq à ſix pouces. Elles ſont enveloppées de pluſieurs tuniques membraneuſes, foliacées, qui leur ſervent de gaîne, les embraſſent étroitement, & du ſommet deſquelles on voit ſortir, pour retomber négligemment vers la terre, comme une poignée de beaux cheveux, une touffe de longs filets qui ne ſont autre choſe que la partie ſupérieure des ſtyles.

Les fleurs mâles ſont raſſemblées deux à deux dans un calice à deux valves ovales-oblongues, mutiques, légèrement carinées. Chacune d'elles offre 1°. une corolle compoſée de deux valves oblongues, mutiques, fort minces, un peu moins longues que le calice: en outre deux écailles obtuſes, très-courtes, un peu épaiſſes, placées intérieurement au-devant & ſur les côtés des étamines. 2°. Trois étamines, dont les filamens capillaires, blanchâtres, ſoutiennent des anthères didymes, quadrangulaires, oblongues, qui s'ouvrent par l'extrémité.

Chaque fleur femelle a 1°. un calice propre à deux valves perſiſtantes, arrondies, épaiſſes, fort courtes, dont l'extérieure a plus d'épaiſſeur. 2°. Une corolle formée de deux valves courtes, élargies, membraneuſes, perſiſtantes. 3°. Un ovaire ſupérieur, très-petit, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, exceſſivement long, pubeſcent dans ſa partie ſupérieure, & terminé par un ſtigmate ſimple.

Le fruit conſiſte en un grand nombre de ſemences dures, très-ſerrées, de la groſſeur d'un Pois, arrondies, anguleuſes à la baſe, diſpoſées longitudinalement ſur huit à dix rangs, & logées à moitié dans des cellules ou alvéoles creuſées à la ſuperficie d'un réceptacle commun, cylindrique, épais, comme ſongueux, long de ſix à huit pouces, quelquefois même d'un pied. L'écorce de ces ſemences eſt mince, ferme, colorée, glabre, liſſe, luiſante, & recouvre une ſubſtance blanche, farineuſe, nourriſſante. A meſure que la maturité approche, les tuniques, dont le fruit eſt enveloppé, s'écartent, & laiſſent appercevoir la couleur de l'épi.

Cette Graminée eſt originaire de l'Amérique, où il paroît qu'elle étoit déja très-anciennement cultivée lors de la découverte du nouveau monde. ⊙. (*v. v.*).

Digitized by Google

Comme toutes les plantes que l'homme a cultivées long-temps, dans différens sols, dans différens climats, celle-ci présente un grand nombre de variétés dans sa grandeur, dans sa durée, dans le nombre, la grosseur & la couleur de ses semences, dans la forme de ses épis, dans le déplacement de ses fleurs, &c. En effet, on en voit des variétés plus ou moins élevées; on en distingue une qui ne mûrit que dans l'espace de cinq mois, & une autre à qui il faut à peine la moitié de ce temps pour parcourir le cercle de sa végétation; il en existe à grains purpurins plus ou moins foncés, ou bleus, ou violets, ou noirâtres, ou tout-à-fait blancs, ou d'un jaune pâle; il en est à grains nuancés de deux ou d'un plus grand nombre de couleurs; il en est dont les grains sont les uns d'une couleur, les autres d'une couleur différente; les semences sont plus ou moins grosses, plus ou moins nombreuses, on en a compté jusqu'à sept cents sur un seul épi; les épis sont quelquefois rameux, comme on le voit dans la variété qu'a figurée Boccone; enfin, il n'est pas rare de voir des fleurs femelles mêlées aux panicules de fleurs mâles, & réciproquement quelques fleurs mâles terminer l'épi des fleurs femelles.

Parmi ces nombreuses variétés, les deux que j'ai cru devoir désigner spécialement, savoir celle β. à semences tout-à-fait blanches, & celle γ. qui offre des semences purpurines plus ou moins foncées, paroissent être les plus communes, les plus remarquables, celles dont se rapprochent plus ou moins la plupart des autres. La variété précoce mérite particulièrement l'attention des cultivateurs, soit parce qu'elle pourroit produire dans des terreins où l'espèce commune ne parvient pas à maturité, soit parce qu'on feroit avantageusement succéder sa culture à certaines cultures hâtives, soit encore parce qu'il seroit peut-être possible d'en obtenir annuellement deux récoltes dans nos départemens méridionaux, comme on dit que cela a lieu dans quelques contrées de l'Amérique.

Quoique beaucoup d'Auteurs aient cru le Maïs originaire des Indes orientales, on convient généralement aujourd'hui qu'il n'est pas indigène de l'ancien monde, & même qu'on ne l'y possède que depuis la découverte de l'Amérique sa véritable patrie. Si l'on considère en effet qu'il n'est désigné dans aucun des ouvrages qui précédèrent la fin du quinzième siècle; que les passages, dont on s'autorisoit dans les anciens pour le croire une production de notre continent, étoient plus raisonnablement applicables à d'autres Graminées, & particulièrement à l'*Holcus Sorghum*; qu'enfin, les Européens, qui pénétrèrent les premiers aux Antilles, dans le Mexique, au Pérou, le trouvèrent par-tout formant la base de la nourriture chez les habitans de ces contrées, on ne pourra disconvenir que ce ne soit immédiatement après la découverte du nouvel hémisphère qu'il faille placer l'époque où cette Graminée intéressante fut introduite, connue & cultivée dans les autres parties du globe. Ainsi, les dénominations de *Blé d'Espagne*, *Blé de Turquie*, *Blé de Guinée*, *Blé d'Inde*, *gros Millet des Indes*, loin de convenir au Maïs, ne servent qu'à propager l'erreur de ceux qui le croyoient indigène de l'un ou de l'autre de ces endroits.

Les Historiens nous apprennent que c'étoit au Chili qu'on trouvoit autrefois, dans les jardins des Incas, les plus beaux Maïs du monde; que c'étoit avec le fruit de cette plante que la main des vierges choisies préparoit le pain des sacrifices, & que l'on composoit une boisson vineuse pour les jours consacrés à l'allégresse publique. Ce grain précieux servoit encore de monnoie dans le commerce, & sa récolte étoit célébrée par des fêtes solemnelles, tant dans les Isles que dans le continent du nouveau monde.

Le Maïs est sans contredit, après le Riz & le Froment, la plus utile des Graminées, comme aussi la plus universellement cultivée. Une grande partie des peuples d'Asie, d'Afrique & d'Amérique en font leur nourriture. Sa culture est également étendue dans plusieurs contrées de l'Europe; mais il y est en général moins employé à la nourriture des hommes qu'à celle des animaux. Il est devenu un objet important de commerce dans plusieurs départemens de la France. C'est avec lui qu'on engraisse ces Chapons de Bresse, si recherchés par les amateurs de bonne chère. Les pigeons de volière, qu'on en nourrit, ont une viande blanche, tendre, & leur graisse est ferme & savoureuse. On prétend qu'il donne aux cochons un lard consistant, & que les fameux cochons de Naples, qui pèsent jusqu'à cinq cents livres, lui doivent leur embonpoint & leur réputation.

Le Maïs convient aux tempéramens robustes, aux gens de la campagne, aux matelots, aux personnes, en un mot, qui s'exercent à de rudes travaux. Sa farine est très-blanche: il paroît, d'après les expériences nombreuses, auxquelles l'a soumise M. Parmentier, qu'elle n'est susceptible, par elle-même & sans mélange d'autres farineux, que de se convertir en un pain lourd, grossier, indigeste; mais que soumise à la fermentation panaire avec un mélange de farine de Froment, dans la proportion de moitié, ou bien avec parties égales de farine de Froment & de pâte de Pommes de terre, elle donne un pain assez agréable à l'œil & au goût, qui, sans être léger, est parfaitement levé, & beaucoup meilleur que celui dont s'alimentent la plupart de nos pauvres Vignerons. Les bornes de ce Dictionnaire ne permettant pas d'entrer ici dans le détail des procédés que M. Parmentier mit en usage pour l'amélioration du pain de Maïs, ceux qui désireront des renseignemens plus étendus sur cet objet, les trouveront dans le mémoire cité de cet Auteur: ils y verront

Digitized by Google

encore une histoire plus circonstanciée de cette plante, de ses maladies; de tout ce qui est relatif à la culture, à son analyse, à ses usages œconomiques.

Ce n'est pas seulement dans l'état de pain & de galette qu'on mange le Maïs: on le prépare encore de diverses autres manières. On en fait communément des bouillies très-nourrissantes, & qu'on rend plus ou moins agréables selon les divers apprêts qu'on leur donne. Les Indiens en mangent les grains en vert, comme les petits Pois, ou grillés, ou cuits dans l'eau. On a même trouvé le moyen d'en composer un mets délicat: on cueille les fruits très-jeunes, lorsqu'ils ne font que commencer à grossir: on les fend en deux, & on les fait frire avec de la pâte comme les Artichauts. On les confit aussi à la manière des Cornichons.

On lit, dans François Hernandès, que le Maïs est pour les Indiens un aliment fort léger qu'ils digèrent parfaitement; qu'on l'emploie au Mexique pour les maladies aiguës, aussi fréquemment que l'Orge est usité parmi nous, soit dans les bouillons, dans les tisanes, &c., soit sous forme un peu plus consistante; ce qui paroît contredire l'assertion de quelques Auteurs qui prétendent que l'usage journalier de ce grain produit des obstructions, des maladies de peau, &c.

Le Maïs n'est employé que très-rarement en Europe à des usages médicinaux. Néanmoins on en peut substituer la farine à celle d'Orge. Elle convient particulièrement dans les cataplasmes émolliens & suppuratifs; car, en bouchant les pores par sa viscosité, elle est très-propre à amener à suppuration les tumeurs inflammatoires. J. Raj dit que le suc des feuilles vertes est rafraîchissant, & s'applique utilement sur les éryspèles. Les semences passent, chez plusieurs Auteurs, pour être légèrement apéritives, diurétiques, propres à nettoyer les voies urinaires: elles passent même pour avoir beaucoup contribué à garantir de la lithiasie les peuples de l'Amérique avant l'établissement des Européens dans cette partie du monde. Mais ces dernières propriétés paroissent au moins fort douteuses.

La tige du Maïs a une saveur sucrée: on en peut faire un syrop très-doux, qui a le véritable goût du sucre. Les Américains savent former avec les graines de Maïs, pilées & macérées dans de l'eau, une liqueur vineuse qui enyvre, & dont on peut extraire un esprit ardent.

Le produit ordinaire du Maïs est de deux épis par pied dans les bons terreins, & d'un seul dans ceux qui sont médiocres. Le binage qu'on donne au pied de la tige, fait qu'elle pousse avec vigueur. Lorsque la poussière fécondante a rempli ses fonctions, qu'on voit les stigmates & les stiles commencer à se flétrir, on a coutume, dans quelques endroits, de retrancher le sommet de la tige & les parties des feuilles qui le dessèchent. Quelques personnes prétendent qu'on donne ainsi plus de corps au reste de la plante, & qu'on accélère la maturité des semences en les mettant avec les rayons du soleil dans un contact plus immédiat. Mais il paroît, comme l'observe M. Parmentier, que les habitans de la campagne sont en cela guidés par des motifs différens, & que cette opération n'a d'autre avantage que de produire au bétail, sans nuire sensiblement à la plante, un fourrage encore muqueux, sucré & flexible, qu'il aime beaucoup. Quant à la méthode d'effeuiller la tige à mesure que la végétation s'opère, méthode que quelques-uns ont conseillée sous le prétexte spécieux d'augmenter la force de la plante, M. Parmentier s'est convaincu par sa propre expérience qu'elle a des effets tout-à-fait contraires, & qu'elle diminue considérablement le produit de la récolte; ce qui ne surprendra nullement quiconque voudra apprécier l'utilité des feuilles dans les végétaux.

Le Maïs, qui ne demande à être semé qu'après l'hyver, peut être quelquefois d'une grande ressource. Toutes sortes de terres, pourvu qu'elles aient du fond & qu'elles soient bien travaillées, conviennent à la culture de cette Graminée. Elle se plaît mieux dans un sol léger & sablonneux que dans une terre grasse & argilleuse, où néanmoins elle vient assez bien. Les plaines, situées au bord des rivières, les terres basses qui ont été noyées pendant l'hyver, & où le Froment ne sauroit réussir, y sont en général très-propres. Enfin, quelqu'aride que soit le sol, il produit toujours, à l'aide de quelques engrais, d'amples récoltes, sur-tout s'il survient à temps des pluies douces & des chaleurs successives.

(*Par* M. Desrousseaux).

MALACHRE, *Malachra*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Malvacées, qui a de grands rapports avec les *Sida* & les *Malva*, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles simples, alternes, accompagnées de stipules, & à fleurs ramassées, munies d'une collerette, disposées ordinairement aux aisselles des feuilles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *Une collerette universelle composée de trois ou un plus grand nombre de folioles; un calice propre à cinq divisions; cinq pétales; des étamines nombreuses, monadelphiques; dix stigmates; cinq capsules monospermes.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont rassemblées plusieurs ensemble en un paquet & entourées d'une collerette universelle, composée de trois folioles ou davantage, plus grandes que le paquet de fleurs.

Chacune de ces fleurs offre: 1°. Un calice monophylle, persistant, petit, campanulé, quin-

Digitized by Google

quefide, à la base duquel se voient ordinairement plusieurs bractées linéaires, plus longues que lui, & qui tiennent lieu de calice extérieur.

2°. Une corolle à cinq pétales ovoïdes, entiers, réunis par les onglets & adhérens au tube staminifère.

3°. Des étamines nombreuses dont les filamens capillaires, réunis inférieurement en un tube cylindrique, soutiennent des anthères petites, reniformes.

4°. Un ovaire supérieur, orbiculaire, surmonté d'un style cylindrique qui se partage au sommet en dix parties dont chacune se termine par un stigmate obtus.

Le fruit consiste en cinq capsules monospermes, disposées circulairement autour d'un réceptacle central.

ESPÈCES.

1. MALACHRE capitée; *Malachra capitata.* Lin. *Malachra scabra foliis cordatis, subrotundo-angulatis, dentatis; calyce communi triphyllo, septemfloro.*

Sida herta assurgens, foliis angulato-cordatis, obtusè lobatis, atque dentatis; floribus conglobatis, capitulis foliolatis, pedunculis validis alaribus. Brown. Jam. pag. 281. *Sida capitata.* Act. Upf. 1743. pag. 137. Tab. 2. Mill. Dict. n°. 10. *Malachra capitata.* Cavan. Dissert. 2. n°. 166. Tab. 33. Fig. 1.

β. *Eadem, foliis subquinquelobis.*

Malva aspera major aquatica ex hortensium seu rosearum genere, flore minore luteo, semine aculeato. Sloan. Jamal. 96. Hist. 1. pag. 217. Tab. 137. Fig. 1. *Malacoides altera hirsutissima flore luteo. Malacoides tota villosa flore luteo.* Plum. Mss. vol. 4. Tab. 18. *Malva frutescens hirsuta, floribus luteis in capitulum congestis.* Plum. Spec. 2. Icon. 169. Fig. 1. *Malachra capitata variet.* Cavan. Dissert. 2. Tab. 33. Fig. 2.

Cette espèce se reconnoît aisément à son feuillage & au petit nombre de folioles dont est composée sa collerette.

Toutes ses parties sont chargées de poils étoilés, un peu roides, qui les rendent scabres. Sa tige est herbacée, droite, assez épaisse, cylindrique, légèrement rameuse & s'élève jusqu'à la hauteur d'environ deux pieds. Elle est garnie de feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, presqu'orbiculaires, à cinq angles obtus, longues ordinairement de deux à trois pouces. Ces feuilles sont crénelées ou dentées dans leur contour, vertes, fermes & marquées de cinq à sept nervures divergentes qui naissent de leur base. Les pétioles sont moins longs que les feuilles & accompagnés de deux (quatre à cinq, suivant M. Cavanilles) stipules courbes, linéaires, pointues, étroites, presque subulées. Les fleurs sont jaunes & ramassées communément au nombre de sept, sur des pédoncules axillaires, solitaires ou géminées, à-peu-près de la longueur des pétioles. Elles sont sessiles à l'extrémité de ces pédoncules ou sur les bases des folioles dont est composée leur collerette. Ces folioles sont au nombre de trois, cordiformes-élargies, pointues, presque triangulaires, entières ou bordées de quelques dents, & rétrécies par le bas en de courts pétioles. Leurs parties latérales inférieures sont munies d'espèces de bractées comme stipulaires, subulées, hérissées de poils roides qui les font paroître ciliées. Le calice propre est légèrement strié & divisé dans son tiers supérieur en cinq découpures pointues, ciliées à l'extrémité. La corolle est évasée, au moins une fois plus longue que le calice. Les anthères sont d'un jaune foncé. Les stigmates sont velus & globuleux. Il succède aux fleurs des fruits orbiculaires, entourés du calice, & formés de cinq capsules petites, monospermes, irrégulièrement triangulaires. Cette plante croît naturellement aux Antilles dans les lieux *humides* & marécageux. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

La variété β. diffère par ses feuilles qui sont la plupart divisées en cinq lobes obtus.

2. MALACHRE rayonnée; *Malachra radiata* Lin. *Malachra caule hirsutissimo; foliis palmatis; involucro subpentaphyllo; floribus ebracteatis.*

Malacoides palustris hirsutissimo folio palmata. Plum. Mss. vol. 4. Fig. 17. *Alcea hirsutissima frutescens.* Plum. Spec. 2. Tab. 19. *Malachra radiata.* Cavan. Dissert. 2. n°. 167. Tab. 33. Fig. 3.

Sa racine est droite, fusiforme, garnie de longues fibres, & donne naissance à une tige cylindrique, verdâtre, rameuse, haute de cinq à six pieds, revêtue, comme le reste de la plante, de poils piquans, roussâtres. Les feuilles sont alternes, pétiolées, palmées & composées le plus souvent de cinq lobes incisés & dentés. Les fleurs viennent plusieurs ensemble à l'extrémité de longs pédoncules axillaires, solitaires & munis, au-dessous d'elles, d'une collerette à cinq ou six folioles de grandeur inégale, oblongues, pointues, dentées, élargies vers le bas, comme hastées, presqu'à trois lobes, rétrécies inférieurement en pétioles fort courts. Elles ont chacune un calice extérieur composé, au moins selon les figures citées, d'environ huit folioles linéaires, étroites, presque sétacées, plus longues que le calice interne. Celui-ci est divisé jusqu'à moitié en cinq découpures ovales, pointues. La corolle est purpurescente, & a à peine un pouce de diamètre. Les pétales sont arrondis, obscurément crénu-

Digitized by Google

lés. Le fruit eſt ridé, orbiculaire & formé de cinq capſules qui renferment chacune une ſemence anguleuſe, noirâtre. Cette eſpèce croît naturellement dans les endroits marécageux de St. Domingue.

3. MALACHRE à bractées; *Malachra bracteata. Malachra caule urente: foliis palmatis: capitulis multiflоris: floribus minimis bracteatis.* Cavan. Diſſert. 2. n°. 168. Tab. 34. Fig. 2.

Malva villoſa ſpondifolio, flore parvo exalbido. Barrer. Fr. Æquinox. 73.

Cette eſpèce eſt toute couverte de poils rouſsâtres, aſſez roides, très-abondans, & paroît avoir de très-grands rapports avec le *Malachra radiata*. J'avoue même que, d'après le mauvais état où j'ai trouvé l'exemplaire unique qu'en poſsède M. de Juſſieu, auſſi bien que d'après la manie que ſemble avoir eue aſſez ordinairement Plumier, d'attribuer, ſoit dans ſes deſcriptions ſoit dans ſes deſſins, aux végétaux dont il traitoit, des dimenſions plus grandes que celles qu'ils avoient en effet, j'avoue, dis-je, que je ne ſerai bien convaincu que ces deux plantes ſont véritablement & ſpécifiquement diſtinctes que lorſque j'aurai eu de l'une & de l'autre, des notions plus particulières. Quoi qu'il en ſoit, voici la deſcription qu'a faite de celle-ci M. Cavanilles dans l'herbier de M. de Juſſieu.

Les feuilles ſont alternes, pétiolées, palmées, cordiformes à la baſe, preſqu'orbiculaires dans leur circonſcription, & diviſées profondément en ſept lobes pointus, créneléſ. Leurs pétioles ſont longs & munis de ſtipules ſétacées, velues. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, plus longs que les feuilles, & ſoutiennent à leur ſommet environ quatorze fleurs pédicellées & munies chacune pour l'ordinaire d'une bractée foliacée, ovale, pointue. La collerette univerſelle eſt compoſée de ſix ou un plus grand nombre de folioles aſſez courtes, inégales, ovales, pointues, bordées de dentelures en ſcie. Les fleurs ont toutes un calice extérieur à onze folioles ſétacées, velues, plus longues que le calice intérieur. Ce dernier eſt petit, ſemi-quinquefide, hériſſé de poils. La corolle eſt blanchâtre, dépaſſe à peine le calice, & eſt marquée à ſon fond de ſtries rougeâtres. Cette plante croît naturellement en Amérique. (*v. ſ. in herb.* D. de Juſſieu.)

4. MALACHRE à feuilles d'Alcée; *Malachra alceæfolia. Malachra foliis cordato-ſubrotundis, quinquelobis; pedunculis petiolo brevioribus; involucro pentaphyllo inæquali.*

Malachra alceæfolia. Jacq. Collect. vol 2. pag. 350. & Icon. Rar. vol. 2.

Cette plante, dont les feuilles reſſemblent en quelque ſorte à celles du Figuier ou de l'*Alcea roſea*, a une odeur de Concombre. Elle s'élève, à la hauteur d'environ ſix pieds, ſur une tige herbacée, droite, cylindrique, rameuſe, verte, épaiſſe d'un pouce à la baſe, & parſemée de poils roides, blanchâtres, luiſans, preſque piquans, qu'on retrouve encore ſur les rameaux, les pétioles & les pédoncules. C'eſt au côté interne des rameaux & des pétioles, que ces poils ſont le plus abondans. Les feuilles ſont grandes, alternes, pétiolées, preſqu'orbiculaires dans leur circonſcription, échancrées en cœur à la baſe, & diviſées dans leur contour en cinq lobes plus alongés & un peu pointus dans le haut de la plante, pendant qu'à ſa partie inférieure ils ſont plus obtus & plus courts. Ces feuilles ſont très-ouvertes & bordées de dents en ſcie un peu obtuſes. Elles ſont marquées de cinq nervures principales qui vont, de leur baſe, aux extrémités des lobes, & ſe ſubdiviſent dans leur trajet en beaucoup de ramifications veineuſes. Les deux ſurfaces ſont glabres à l'exception de poils fort rares qu'on apperçoit le long des nervures. Les pétioles ſont longs & accompagnés à chacun de leurs côtés, de trois à quatre ſtipules linéaires-ſubulées, droites, vertes, ayant preſqu'un pouce de longueur. Les fleurs naiſſent ſur des pédoncules communs axillaires, ſolitaires ou géminés, cylindriques, longs de deux pouces, & munis, à leur ſommet, d'une collerette de cinq folioles. Ces fleurs ſont jaunes, à peine pédicellées & raſſemblées, au nombre de dix ou environ, au-deſſus de leur collerette dont les folioles ſont inégales, ouvertes, ovales ou cordiformes à la baſe, acuminées, ciliées, les extérieures à trois lobes. Deux appendices ſétacées accompagnent inférieurement chacune de ces folioles. Le calice eſt diviſé profondément en cinq découpures droites, lancéolées, ciliées, à-peu-près une fois plus courtes que la corolle. Celle-ci eſt évaſée, à diviſions ovoïdes, obtuſes. Le tube ſtaminifère eſt velu dans le bas. Le fruit conſiſte en cinq capſules monoſpermes, glabres, griſâtres, diſpoſées orbiculairement dans le calice, & s'ouvrant du côté interne. Cette plante croît naturellement dans l'Amérique méridionale aux environs de Caracos. ☉.

5. MALACHRE rayée; *Malachra faſciata. Malachra hiſpida foliis inferioribus ſubrotundis, quinquelobis; involucris triphyllis, ſubquinqueflоris; caule faſciato.*

Malachra faſciata. Jacq. Collect. vol. 2. p. 352. & Icon. Rar. vol. 2.

Celle-ci, indépendamment des autres caractères, eſt remarquable par la couleur roſe de ſes fleurs. Sa tige eſt droite, cylindrique, rameuſe, haute de ſix pieds, griſâtre dans le bas, & hériſſée de poils roides, piquans, très-abondans. Elle

Digitized by Google

est marquée, au côté droit de l'aisselle de chacun des rameaux qui en partent, d'une raie verte, longitudinale, glabre, droite, linéaire, large d'environ deux lignes, & qui monte presque jusqu'au niveau de l'aisselle du rameau supérieur. Les feuilles sont alternes, pétiolées, dentées en scie, légèrement hispides, nervées & veinées. Celles du bas sont arrondies, obscurément échancrées à la base, & divisées en cinq lobes courts, obtus : les supérieures sont ovales, un peu pointues, & simplement trilobées. Deux stipules sétacées, droites, hispides, longues d'un pouce, accompagnent la base de chaque pétiole. Les fleurs viennent, au nombre de cinq ou environ, dans des collerettes triphylles, & portées sur des pédoncules communs courts, axillaires. Les folioles de ces collerettes sont ovales-pointues, régulièrement dentées en scie, nervées, inégales, hispides des deux côtés, munies d'appendices sétacées, & soutiennent chacune, à leur base, une fleur sessile ; les autres fleurs étant légèrement pédicellées, & situées au centre de l'involucre. Le calice propre est divisé profondément en cinq découpures droites, ovales, pointues, une fois plus courtes que la corolle ; ciliées & d'un brun rougeâtre sur les bords. La corolle est en dehors couleur de rose, striée de pourpre, très-légèrement velue, plus pâle en dedans. Son limbe est évasé, à découpures ovoïdes, obtuses. Les anthères sont arrondies, d'un blanc jaunâtre. Le fruit consiste en cinq capsules glabres, grisâtres, monospermes, disposées orbiculairement, qui s'ouvrent du côté interne. Cette espèce croît naturellement dans l'Amérique méridionale, aux environs de la ville de Caraços. ☉.

6. MALACHRE plumeuse ; *Malachra plumosa. Malachra foliis ovatis, retusis ; glomerulo terminali ; involucri foliolis interioribus ciliato-plumosis.*

Sida plumosa. Cavan. Differt. 1. n°. 2. Tab. 12. Fig. 4.

Quoique les parties de la fructification de cette plante ne soient pas encore parfaitement connues, comme elle paroît moins appartenir au genre des *Sida*, parmi lesquels elle avoit été décrite par M. Cavanilles, qu'à celui des *Malachra*, sur-tout la collerette universelle qui entoure ses fleurs ; je crois qu'il convient de la rapporter à ce dernier genre, ce que M. Cavanilles a déjà présumé.

Il pousse de sa racine plusieurs tiges rameuses, longues de six à huit pouces, chargées de poils fins, couchés. Les feuilles sont petites, alternes, pétiolées, ovales, dentées dans leur moitié supérieure, très-obtuses, comme tronquées au sommet, légèrement velues, longues seulement de quatre à cinq lignes. Les pétioles sont courts & réunis, à leur base, de deux stipules droites, sétacées. Les extrémités des tiges & des rameaux soutiennent des fleurs petites, pédicellées, rassemblées au nombre de dix à douze, & qui semblent de couleur jaunâtre. Ces fleurs sont placées au centre d'une touffe de feuilles qui diminuent insensiblement de largeur à mesure qu'elles deviennent plus intérieures, & dont les plus voisines des fleurs sont tellement étroites & ciliées qu'elles paroissent tout-à-fait plumeuses. Le calice est monophylle, & divisé jusqu'à moitié en cinq découpures lancéolées, ciliées au sommet. Cette espèce croît naturellement au Brésil, d'où elle a été rapportée par Commerson. (*v. s.* In Herb. D. Thouin).

[Par M. DESROUSSEAUX].

MALACODRE ovale ; *MALACHODENDRUM ovatum.* Cavan. Dissert. 5. n°. 437. Tab. 158. Fig. 2.

Malachodendrum. Mitch. Gen. 16. Juss. Gener. p. 275. *Stewartia. Malachodendrum.* Lin. Spec. Plant. vol. 3. p. 367. *Exclusis plerisque synonymis.* Mill. Icon. Tab. 3. *Stuartia pentagyna.* L'Hér. it. Fasc. 6. p. 155. Tab. 74.

Arbrisseau à fleurs polypétalées, de la famille des Malvacées, qui paroît avoir des rapports d'une part avec les *Sida* & de l'autre avec les *Pavonia*, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir,

Un calice simple à cinq divisions profondes ; cinq pétales ; des étamines nombreuses, réunies annulairement par la base ; cinq styles ; cinq capsules monospermes.

Ses tiges sont droites, cylindriques, glabres, rameuses, hautes de six pieds & davantage. Elles se divisent en rameaux feuillés, grisâtres ou légèrement ferrugineux. Les feuilles sont alternes, assez grandes, pétiolées, ovales, acuminées & bordées de dents en scie courtes, étroites, aiguës, presque subulées, distantes les unes des autres. Ces feuilles sont vertes & glabres en dessus, nervées obliquement, veinées & plus pâles en dessous, où elles sont chargées, sur-tout dans leur jeunesse, de poils fins, couchés, qu'elles perdent presque tout-à-fait par la suite. Leur longueur est communément de trois à cinq pouces. Les pétioles ont à peine un pouce de longueur, & sont très-velus dans les feuilles naissantes : leur surface supérieure est creusée en gouttière, & bordée de chaque côté par une membrane un peu saillante, souvent rougeâtre. Les fleurs sont grandes, belles, odorantes, jaunes ou blanchâtres, solitaires, presque sessiles dans les aisselles des feuilles. Elles ont pour l'ordinaire trois à quatre pouces de diamètre. Le calice est velu à l'extérieur. Les pétales sont glabres en dedans, mais abondamment chargés en dehors de poils fins, couchés, soyeux, très-doux au toucher.

Chaque fleur offre 1°. un calice persistant, monophylle, divisé profondément en cinq découpures lancéolées, pointues, ouvertes, beaucoup plus courtes que les pétales.

2°. Une corolle composée de cinq pétales éva-

Digitized by Google

ſes, ovuïdes, obtus, comme déchirés ou légèrement frangés ſur les bords.

13°. Des étamines nombreuſes, dont les filamens, d'environ moitié plus courts que la corolle, & réunis annulairement à la baſe en un ſeul corps, portent des anthères horiſontales, didymes, preſque réniformes.

4°. Un ovaire ſupérieur, pyriforme, velu ou lanugineux, marqué longitudinalement de cinq ſillons, & ſurmonté de cinq ſtyles de la longueur des étamines, à ſtigmates globuleux.

Le fruit conſiſte en cinq capſules ovales-acuminées, uniloculaires, bivalves, monoſpermes, rapprochées les unes des autres, & renfermant chacune une ſemence ovale, trièdre.

Cet arbriſſeau croît naturellement à. . . . On le cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

Il avoit été confondu par Linné, ſous un même nom ſpécifique *Stewartia Malachodendrum*, avec le *Stewartia virginica* [Cav. Differt. 5. n°. 438. Tab. 159. Fig. 2.], plante fort différente, comme il eſt aiſé de s'en aſſurer par l'examen des parties de la fructification.

Il eſt aſſez ordinaire de trouver ſix diviſions au calice, & la corolle de ſix à huit pétales.

(Par M. Desrousseaux).

MALANI; *Malanea.* Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des Rubiacées, très-voiſin des *Ixora* par ſes rapports, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques, à feuilles ſimples, oppoſées ou verticillées, accompagnées de ſtipules intermédiaires, & à fleurs diſpoſées aux aiſſelles des feuilles ſur des pédoncules rameux.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir

Un calice à quatre dents; une corolle hypocratériforme à limbe quadrifide; quatre étamines; deux ſtigmates; un drupe couronné à noyau biloculaire, diſperme.

Caractere generique.

Chaque fleur offre 1°. Un calice ſupérieur, perſiſtant, très-petit, à quatre dents.

2°. Une corolle monopétale, hypocratériforme, à tube court, & à limbe évaſé, diviſé profondément en quatre lobes.

3o. Quatre étamines dont les filamens, plus ou moins longs, inſérés au tube de la corolle, & alternes avec les diviſions de ſon limbe, portent des anthères petites, didymes, arrondies.

4o. Un ovaire inférieur, arrondi, chargé d'un ſtyle filiforme qui ſe termine par deux ſtigmates.

Le fruit conſiſte en un drupe ovale ou ovale-oblong, couronné par le calice, & renfermant un noyau biloculaire qui contient dans chaque loge une ſeule ſemence oblongue.

Especes.

1. Malani ſarmenteux; *Malanea ſarmentoſa. Malanea foliis ovatis, rugoſis, ſubtus tomentoſis; racemis axillaribus, compoſitis, elongatis.*

Malanea ſarmentoſa. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 106. vol. 3. Tab. 41. Lam. Illuſtr. Tab. 66. Fig. 2.

Le tronc de cet arbriſſeau a, ſuivant Aublet, cinq à ſix pieds de hauteur ſur quatre à cinq pouces de diamètre, & eſt revêtu d'une écorce rouſsâtre, ridée, gerſée. Il donne naiſſance à de longues branches ſarmenteuſes qui s'appuient contre les troncs des grands arbres & gagnent inſenſiblement leur ſommet ſur lequel elles ſe répandent en pouſſant un nombre conſidérable de rameaux oppoſés, dont pluſieurs ſont pendans juſqu'à la diſtance de huit à dix pieds de la terre. Ces rameaux ſont noueux, cylindriques, couverts d'un duvet rouſsâtre, & portent, à chaque nœud, deux feuilles oppoſées, pétiolées, grandes, ovales, entières & marquées de nervures obliques, très-ſaillantes en deſſous, partant de la côte moyenne. La longueur de ces feuilles eſt de ſix à ſept pouces ſur environ quatre pouces de largeur. Elles ont ſouvent les bords légèrement roulés en deſſous. Leur ſurface ſupérieure eſt ridée, verte, glabre; l'inférieure eſt tomenteuſe, un peu rouſsâtre, réticulée par des veines ſaillantes. Les pétioles ſont à peine longs d'un demi-pouce. Chaque paire de feuilles eſt accompagnée de deux ſtipules ovales, pointues, tomenteuſes, caduques. Les fleurs ſont très-petites, & naiſſent ſur des grappes lâches, axillaires, ſolitaires, compoſées, tomenteuſes, plus longues que les feuilles. Elles y ſont ramaſſées, en grand nombre, par petits grouppes ou paquets ſeſſiles, ſouvent preſqu'oppoſés. Deux petites feuilles, ſuivant la figure citée d'Aublet, accompagnent d'ordinaire chacune des grappes vers le haut de leur partie nue. Le calice eſt très-petit, monophylle, bordé de cinq dents fort courtes. La corolle eſt bleuâtre, à tube court & à limbe diviſé en quatre lobes pointus, hériſſés de poils. Les étamines ſont aſſez longues, attachées à la paroi interne & ſupérieure du tube au-deſſous de ſes diviſions. Le ſtyle ſe bifurque à l'extrémité, & chacune de ſes branches ſoutient un ſtigmate vert, obtus. Le fruit conſiſte en un drupe ovale-alongé, glabre, long d'environ cinq lignes, couronné par le calice, & renfermant un oſſelet biloculaire à loges monoſpermes. Cette eſpèce croît naturellement à la Guiane. M. Richard en a communiqué un exemplaire à M. de la Marck. ♄. [*v. ſ.*] Son bois eſt blanchâtre.

Digitized by Google

2. MALANI bifurqué ; *Malanea bifurcata. Malanea foliis ovatis, utrinque acutis, subnudis ; pedunculis apice bifurcatis ; floribus unilateralibus.*

Cette espèce a les rameaux ligneux, opposés, cylindriques, obscurément tétragones, grisâtres & garnis, principalement vers leurs sommités, de feuilles opposées, pétiolées, ovales, pointues aux deux bouts, entières, vertes des deux côtés, presqu'entièrement glabres, longues de deux pouces à deux pouces & demi sur une largeur de douze à quinze lignes. La surface inférieure de ces feuilles présente, dans les aisselles des nervures, de petits paquets de poils qui recouvrent un point glanduleux, transparent. Les pétioles sont canaliculés, longs de trois à quatre lignes. On apperçoit des poils courts, blanchâtres, au dessus du lieu de l'insertion des stipules. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, beaucoup plus courts que les feuilles, & bifurqués dans leur moitié supérieure. Chacune de leurs bifurcations est chargée de deux rangées de fleurs petites, sessiles, qui paroissent unilatérales, & auxquelles succèdent de très-petits drupes ovales, un peu élargis, couronnés, qui ont à peine moitié de la grosseur d'un grain de Froment. Ces fruits sont parsemés de poils fort courts. M. de la Marck possède de cet arbrisseau, que je présume originaire des Antilles, des exemplaires qui lui ont été communiqués par M. Dupuy. ♄. [*v. s.*]

3. MALANI luisant ; *Malanea nitida. Malanea foliis ovatis, nitidis, glaberrimis ; pedunculis dichotomis.*

Confer cùm Laugeriâ lucidâ. Swartz. Prodr. pag. 48.

Celui-ci est remarquable par son feuillage luisant, & par ses pédoncules plusieurs fois dichotomes, beaucoup plus longs que ceux du *Malanea bifurcata.*

Il est entièrement glabre si l'on fait abstraction de très-petites touffes de poils qui se trouvent dans les aisselles des nervures à la surface inférieure des feuilles, & qui recouvrent des points glanduleux, transparens, ainsi que cela a lieu dans les deux espèces voisines. Ses branches sont ligneuses, grisâtres, rameuses, cylindriques, couvertes d'une écorce un peu inégale. Les feuilles sont opposées, portées sur de courts pétioles, ovales ou ovales-oblongues, très-entières, lisses, luisantes, longues de trois à quatre pouces sur une largeur de quinze à vingt lignes. Les pétioles ont à peine deux à trois lignes de longueur. Les stipules sont interfoliacées, ovales-acuminées, caduques. Les fleurs viennent sur des pédoncules axillaires, solitaires, plusieurs fois dichotomes, à-peu-près de la longueur des feuilles. Elles sont petites, sessiles ou presque sessiles, un peu distantes les unes des autres & disposées alternativement sur les ramifications de ces pédoncules. Leur calice est glabre. L'ovaire devient un drupe ovale, couronné, long de trois à quatre lignes & renfermant un noyau anguleux, oblong. Cette espèce croît naturellement dans les Antilles, & a été communiqué à M. de la Marck par M. Richard. ♄. [*v. s.*]

4. MALANI verticillé ; *Malanea verticillata. Malanea foliis obovato-acuminatis, ternatim verticillatis ; pedunculis axillaribus, apice bifurcatis.*

Malanea verticillata. Lam. Illustr. Tab. 66. Fig. 1. *Antirrhea.* Juss. Gener. Plant. p. 204.

Cette espèce, dont Commerson avoit fait un genre particulier sous le nom d'*Antirrhea*, ne paroît pas avoir les parties de la fructification assez distinctes de celles des *Malanea* pour qu'on doive la séparer de ce dernier genre. On la distinguera facilement de ses congénères en ce qu'elle a les rameaux & les feuilles verticillés trois à trois.

Ses branches sont ligneuses, cylindriques, glabres, d'un gris cendré, & appartiennent vraisemblablement à un arbre un peu élevé, car on dit qu'à l'Isle de France son bois sert à la charpente. Les feuilles sont pétiolées, verticillées trois à trois (quelquefois quatre à quatre, selon M. de Jussieu), ovoïdes, acuminées, entières, glabres en dessus, & chargées en dessous de poils courts, peu abondans. Elles ont communément deux pouces & demi à trois pouces de longueur, sur une largeur de douze à quinze lignes. Leur surface inférieure est marquée de nervures obliques, un peu saillantes, dans les aisselles desquelles on apperçoit ordinairement des points glanduleux, transparens, chargés de petits poils, comme cela s'observe dans les deux espèces qui précèdent. Les pétioles n'ont que trois à quatre lignes de longueur. Leur base est accompagnée de stipules lancéolées, pointues, interfoliacées. Les fleurs viennent sur des pédoncules axillaires, solitaires, légèrement velus, longs seulement de douze à quinze lignes, & assez souvent bifurqués à l'extrémité. Elles sont petites, sessiles, unilatérales, & rangées l'une près de l'autre sur le côté supérieur des ramifications de ces pédoncules qui d'ordinaire sont fort courtes. Leur assemblage forme de petites cîmes qui sont composées de douze à quinze fleurs ou quelquefois de beaucoup moins. Le calice est chargé de poils courts, & se termine par quatre petites dents. La corolle est hypocratériforme, velue à l'extérieur, à tube proportionnellement plus long que dans les autres espèces, & à limbe divisé en quatre lobes obtus. Les étamines sont oblongues, presque sessiles, & ne sont pas saillantes hors du tube. Le fruit est un drupe ovale, couronné, à peu près de la grosseur d'un grain de Froment : il renferme un osselet biloculaire, à loges monospermes. Cette espèce croît

Digitized by Google

croît naturellement à l'isle de France & à l'isle de Bourbon. Elle se trouve dans l'Herbier de Commerson. ♄. (*v. v.*).

On la connoît sous le nom de *bois de Losteau* à l'Isle de Bourbon, où on l'emploie avantageusement contre les hémorrhagies.

(Par M. Desroussaux).

MALAPARI; *Malaparius*. Rumph. Amb. vol. 3. pag. 183. Tab. 117. Vulgairement *Malapari*, *Awaskal*, *Wawakkal*, *Assa wali*, *Saawali*, *Liada*, *Wanyer*.

Arbre encore peu connu, qui paroît appartenir à la famille des Légumineuses, & avoir des rapports avec les Ptérocarpes.

Cet arbre croît sur les bords de la mer, s'élève beaucoup, & son tronc prend souvent une grande épaisseur. Les feuilles sont alternes, pétiolées, pinnées avec une impaire, & composées de cinq folioles ovales, pointues, entières, lisses, d'un vert foncé, assez grandes. Les fleurs sont jaunes & rassemblées en grappes courtes, pédonculées: il leur succède des gousses épaisses, à-peu-près de la longueur du doigt, glabres en dehors, renfermant une à trois semences.

On trouve cet arbre dans les Molucques. ♄.

Son bois est mou, fibreux, citrin, de peu de durée. On attribue à son écorce, mais surtout à ses racines, la propriété de corriger les mauvais effets de certains poissons & Champignons vénéneux.

(Par M. Desrousseaux.)

MALES [fleurs], *Flores masculi*. On donne ce nom aux fleurs qui n'ont que des étamines sans pistil, & qui par conséquent ne produisent ou ne donnent aucun fruit.

Les fleurs *mâles* sont mélangées avec des fleurs femelles sur le même individu, dans les plantes monoïques, telles que les Concombres, les Noisettiers, les Chênes, &c. Mais dans les plantes dioïques, certains pieds ne portent que des fleurs mâles, tandis que d'autres pieds portent des fleurs femelles. Or, les pieds qui ne portent que des fleurs mâles, sont parfaitement stériles, c'est-à-dire ne portent aucun fruit. Ainsi le Chanvre, le Houblon, la Mercuriale, le Peuplier, le Saule, &c., sont des plantes dioïques dont les individus mâles ne portent aucun fruit.

Quoique les fleurs *mâles* soient parfaitement stériles, ce ne sont pas néanmoins des parties inutiles que la nature fait naître sans objet sur les végétaux qui en sont munis. Ces parties sont au contraire essentielles à la conservation de l'espèce même, car sans elles la reproduction des individus ne pourroit avoir lieu. En effet l'emploi des fleurs *mâles* est d'opérer la fécondation des fleurs femelles dont les plantes monoïques & les plantes dioïques sont munies; or, l'observation a fait connoître que si, dans ces plantes les fleurs mâles étoient enlevées à temps & avec soin, les fleurs femelles de ces mêmes plantes ne produiroient point de graines fécondes, & conséquemment deviendroient tout-à-fait stériles. Voyez le mot *Fleur*, & l'art. *Fécondation*.

MALOPE; *Malope*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Malvacées, qui a de très-grands rapports avec les *Palava*, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à feuilles simples, alternes, accompagnées de stipules, & à fleurs assez grandes, disposées ordinairement aux aisselles des feuilles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *Deux calices, l'extérieur à trois folioles, l'intérieur à cinq divisions; des capsules monospermes, amoncelées dans le calice.*

Caractere generique.

Chaque fleur offre 1°. Un calice double & persistant: l'extérieur plus large, composé de trois folioles cordiformes, pointues; l'intérieur monophylle, semi-quinquéfide, à découpures droites, lancéolées.

2°. Une corolle à cinq pétales ouverts, plus grands que le calice, élargis au sommet, presque tronqués, réunis par la base & adhérens au tube des étamines.

3°. Des étamines nombreuses, dont les filamens, réunis par le bas en un tube cylindrique qui tient aux pétales, & libres dans leur partie supérieure, portent des anthères presque réniformes.

4°. Un ovaire supérieur, composé de plusieurs globules, duquel s'élève un style simple, multifide supérieurement, à stigmates nombreux, sétacés.

Le fruit consiste en beaucoup de capsules arrondies, monospermes, glomérulées ou rassemblées en tête dans le calice.

Espèces.

1. Malope malacoïde; *Malope malacoides*. Lin. *Malope foliis ovatis, subcordatis, crenatis; floribus axillaribus, longè pedunculatis.*

Malacoides betonicæ folio. Tournef. 98. *Malva con foglie di betonica*. Zanon. Rar. pag. 151. Tab. 112. *Malva betonicæ folio* Bocconi & Zanoni. Raj. Hist. pag. 599. *Malva altera repens betonicæ folio Zanoni*. Ibid. pag. 1873. *Malvæ betonicæ folio*. Moris. Hist. 2. pag. 522. Sect. 5. Tab. 17. Fig. 11. Bocc. Sicil. pag. 15. Tab. 8. Fig. 2. *Alcea betonicæ folio flore purpureo violaceo*. Barrel. Icon. 1189.

Digitized by Google

Malope malacoides. Sabbat. Hort. 1. Tab. 50. *Icon peſſima.* Mill. Dict. nº. 1. Fl. Fr. 758. Cavan. Differt. 2. nº. 143. Tab. 27. Fig. 1.

β. *Eadem, foliis pleriſque trilobis.*

Malopes trifida variet. Cavan. Differt. 2. nº. 144. Tab. 27. Fig. x.

Il ſort du collet de ſa racine pluſieurs tiges herbacées, cylindriques, communément rougeâtres, feuillées, peu rameuſes, en partie couchées à terre, ſouvent preſqu'entièrement glabres ſur-tout dans les individus cultivés, longues de huit pouces à un pied, & qui forment des touffes aſſez agréables lorſqu'elles ſont chargées de fleurs.

Les feuilles ſont alternes, portées ſur de longs pétioles, ovales ou ovales-alongées, un peu en cœur à la baſe, irrégulièrement crénelées dans leur contour, obſcurément lobées, vertes des deux côtés, glabres ou chargées de poils rares. Ces feuilles ont dix-huit à vingt lignes de longueur ſur une largeur d'à-peu-près un pouce. Les ſtipules ſont ovales-lancéolées, pointues, un peu ciliées, longues de trois lignes ou environ. Les fleurs ſont grandes & viennent aux aiſſelles des pétioles, & quelquefois auſſi à l'extrémité des tiges ſur des pédoncules droits, cylindriques, preſqu'auſſi longs ou même plus longs que les feuilles. Elles ont deux calices, l'extérieur plus large, parſemé de quelques poils & compoſé de folioles cordiformes acuminées, l'intérieur preſqu'une fois plus long, & diviſé dans ſes deux tiers ſupérieurs en cinq découpures droites, lancéolées, pointues; une corolle à cinq pétales oblongs, un peu cunéiformes, comme tronqués au ſommet où ils ſont obſcurément crénelés, ouverts, de couleur purpurine ou violette, quelquefois tout-à-fait blancs, beaucoup plus longs que le calice; des anthères jaunâtres, réniformes; des ſtigmates ſétacés. Le fruit conſiſte en un grand nombre de capſules arrondies, un peu alongées en pointe à la baſe, monoſpermes, ſtriées à leur ſuperficie, amoncelées en tête au fond du calice de manière à préſenter en quelque ſorte l'aſpect d'un fruit de *Rubus*. Cette plante croît naturellement dans les parties méridionales de l'Europe & dans la Mauritanie. Elle ſe trouve dans les parties chaudes de la France & eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v.*]

Je penſe qu'il ne faut conſidérer la plante β., que comme une variété de cette eſpèce dont elle paroît avoir tous les caractères eſſentiels, & ne différer qu'en ce que la plupart de ſes feuilles caulinaires ſont diviſées en trois lobes. Mon opinion à cet égard eſt d'autant plus fondée qu'on voit ordinairement, comme je l'ai dit plus haut, des apparences de lobes ſur la plupart des feuilles de l'eſpèce commune.

L'exemplaire de cette variété, que j'ai ſous les yeux, & qui a été rapporté d'Afrique par M. Vahl, eſt plus hériſſé de poils que les morceaux du *Malope malacoides* que je lui compare; ce qui doit uniquement être attribué à ce que ceux-ci ont été cueillis dans des jardins, tandis que l'autre a été ramaſſé dans ſon lieu natal. (*v. ſ.*)

2. MALOPE trifide; *Malope trifida. Malope foliis craſſis trinerviis trifidis dentatis: floribus ſolitariis axillaribus longiſſimè pedunculatis.* Cav. Differt. 2. no. 144. Tab. 27. Fig. 2.

Malope foliis levibus acutè lobatis trinervibus. Vulgò *Malva de Deheſa.* Trigueroſ. Spec. Flor. Carmon. Mſſ.

Cette eſpèce, qui ſemble avoir de très-grands rapports avec la précédente, ſi même elle n'en eſt pas une ſimple variété, a, ſelon M. Cavanilles, la racine ſimple, liſſe, dichotome à ſa partie inférieure. La tige eſt dure, cylindrique, rameuſe, à rameaux herbacés, longue d'un pied & demi, & garnie de feuilles alternes, pétiolées, oblongues, diviſées en trois, & rarement en cinq lobes pointus. Ces feuilles ſont glabres, un peu épaiſſes, irrégulièrement dentées, marquées de trois nervures principales, qui partent de leur baſe. Elles ont les pétioles velus & accompagnés de ſtipules ovales, terminées en pointe. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, portées ſur des pédoncules preſque plus longs que les feuilles. Le calice extérieur reſſemble à celui du *Malope malacoides*: il eſt un peu crénelé ſur les bords. L'intérieur offre une nervure longitudinale chargée de poils, & ſe renfle après la chûte des fleurs. La corolle n'a, dans ſa forme & dans ſa grandeur, rien qui la diſtingue de l'eſpèce précédente: ſes pétales ſont d'un rouge incarnat, & marqués de ſtries violettes. Ils ont les onglets bleuâtres. Cette plante croît naturellement dans l'Andalouſie.

3. MALOPE multiflore; *Malope multiflora. Malope foliis ſubrotundis crenatis villoſis: floribus 3—4 axillaribus.* Trigueroſ. Spec. Fl. Carm. Mſſ.

Malope multiflora. Cavan. Differt. 2. nº. 145.

Celle-ci a une tige peu rameuſe, longue à peine d'un demi-pied. Ses feuilles ſont arrondies, crénelées, velues. Les fleurs ſont axillaires, petites, raſſemblées au nombre de trois à quatre aux aiſſelles des feuilles. Elles ont les calices velus, la corolle blanche. Le fruit eſt proportionnellement plus grand que dans les autres eſpèces. Cette plante croît naturellement dans l'Andalouſie.

Obſervation.

La préſence d'un calice extérieur dans les Malopes établit, entr'elles & les *Palava*, une diſtinction générique ſuffiſante pour qu'on doive conſer-

Digitized by Google

ver à ces dernières plantes la dénomination commune que leur a assignée M. Cavanilles: car, loin de croire avec M. l'Héritier, qui, dans un de ses ouvrages (*Stirp. Nov. vol.* 1. *pag.* 105. *Tab.* 50.), a nommé l'une d'elles *Malope parviflora*, qu'il faille négliger ici la considération du calice extérieur, je la regarde au contraire comme importante; & je pense, avec Linné & la plupart des Auteurs modernes, qu'elle est une de celles qui servent le plus utilement à différencier les genres de la famille des Malvacées.

(Par M. Desrousseaux).

MALPIGHIES [les] *Malpighiæ*. Famille de plante ainsi nommée parce qu'elle comprend plusieurs genres qui ont des rapports avec le *Malpighia* [*Moureiller*] qui en fait également partie.

Les plantes de cette famille ont de grands rapports avec les Savoniers [voyez ce mot]: ce sont des arbres & des arbrisseaux la plupart exotiques, à feuilles opposées, le plus souvent très-simples, sur lesquels naissent des fleurs complètes, axillaires & terminales, remarquables en général par leurs *pétales onguiculés*.

Les fleurs de ces plantes ont 1°. Un calice à cinq divisions; 2°. Cinq pétales onguiculés, alternes avec les divisions du calice; 3°. Dix étamines; 4°. Un à trois styles.

Leur fruit est un péricarpe ou unicapsulaire presque toujours à trois loges, ou composé de 2 ou 3 capsules ailées & jointes ensemble.

Voici les principaux genres que nous rapportons à cette famille.

Péricarpe simple & point ailé.

Le Moureiller. . . . . *Malpighia.*
Le Marronier . . . . . *Hippocastanum.*
Le Pavier. . . . . *Pavia.*
Le Thryale. . . . . *Thryallis.*
Le Trigonier . . . . . *Trigonia.*

Péricarpe ailé, & en général tricapsulaire.

La Banistère. . . . . *Banisteria.*
La Trioptère. . . . . *Triopteris.*
La Tétraptère. . . . . *Tetrapteris.*
Le Molina . . . . . *Molina.*
L'Erable. . . . . *Acer.*
Le Béjuco . . . . . *Hippocratea.*
Le Gyrocarpe. . . . . *Gyrocarpus.*

MALVACÉES [les]; *Malvaceæ*. Famille de plante ainsi nommée, parce qu'elle comprend plusieurs genres qui ont de très grands rapports avec celui de la Mauve [*Malva*] qu'elle comprend également.

Les plantes de cette famille ont beaucoup de rapports avec les Tilleuls, les Hermanes, & les Cacaoyers [voyez ces mots]. Ce sont des herbes, des arbrisseaux, & quelquefois des arbres, ayant les feuilles alternes, accompagnées de stipules; & produisant des fleurs axillaires ou terminales, ordinairement assez grandes & d'un aspect agréable. Ces fleurs sont constamment remarquables par la réunion des filamens de leurs étamines, en un faisceau tubuleux & colomniforme; ce qui a fait donner à ces mêmes plantes, le nom de Colomnifères [*Columniferæ*]. Fl. Fr. no. 733.

Les fleurs des plantes *Malvacées* offrent 1°. Un calice quelquefois simple & quinquefide; mais plus souvent double: l'intérieur étant constamment découpé en cinq parties, tandis que l'extérieur varie dans la profondeur & le nombre de ses divisions. 2°. Cinq pétales qui vont en s'élargissant vers leur sommet, & dont les onglets connés inférieurement [ce qui fait paroître la corolle comme monopétale], adhèrent à la colonne tubuleuse des étamines. 3°. Cinq à cent étamines dont les filamens réunis inférieurement en une colonne tubuleuse, mais libres supérieurement, portent des anthères libres, arrondies ou réniformes. 4°. Un ovaire supérieur, communément orbiculé, sillonné; surmonté d'un style divisé supérieurement en 5 à 20 stigmates sétacés.

Leur fruit est un péricarpe tantôt simple & multiloculaire; & tantôt multicapsulaire, consistant en général en dix à vingt capsules comprimées, ramassées orbiculairement sur un réceptacle applati, & autour d'un axe qui naît du milieu de ce réceptacle. Ces capsules s'ouvrent par leur côté intérieur, & ne contiennent qu'une à trois semences.

Les *Malvacées* sont des plantes presqu'inodores, ayant peu de saveur, & contenant un suc aqueux, très-mucilagineux, qui les rend adoucissantes & émollientes.

Voici les principaux genres que nous rapportons à cette famille.

Péricarpe multicapsulaire.

La Mauve. . . . . *Malva.*
La Guimauve. . . . . *Althæa.*
L'Alcée. . . . . *Alcea.*
La Lavatère. . . . . *Lavatera.*
La Malachre. . . . . *Malachra.*
Le Pavon. . . . . *Pavonia.*
L'Urène. . . . . *Urena.*
La Napée. . . . . *Napæa.*
L'Abutilon. . . . . *Sida.*
La Palave. . . . . *Palavæ.*
La Malope. . . . . *Malope.*

Digitized by Google

Le Malacodre . . . . . *Malachodendrum.*
Le Ruize. . . . . *Ruizia.*

Péricarpe ſimple.

La Solandre. . . . . *Solandra.*
La Fuegoſe. . . . . *Fugoſia.*
La Ketmie. . . . . *Hibiſcus.*
Le Mauviſque. . . . . *Malvaviſcus.*
Le Cotonnier. . . . . *Goſſypium.*
Le Fromager. . . . . *Bombax.*
Le Baobab. . . . . *Adanſonia.*
Le Pachirier. . . . . *Pachira.*
L'Hugonia. . . . . *Hugonia.*
Le Gordon. . . . . *Gordonia.*
Le Stévart. . . . . *Stewartia.*
&c.

MAMANIRA; *Mamanira.* Rumph. Amb. vol. 4. p. 123. Tab. 58. Vulgairement *Mamaniran*, *Ringan Ringan*, *Ingan Ingan*, *Mamiran.*

Arbriſſeau des Molucques, peu connu, qui, d'après la deſcription & la figure qu'on en voit dans Rumph, ſembleroit un *Celtis*, ſi les feuilles n'étoient pas oppoſées.

Cet arbriſſeau s'élève à peine à la hauteur de cinq à ſix pieds. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, alongées en pointe, dentées en ſcie, blanchâtres en deſſous. Il vient, aux aiſſelles des feuilles, des eſpèces de petites grappes ou ombelles de fleurs purpuraſcentes, auxquelles ſuccèdent des baies (ou drupes mous) monoſpermes, ſucculentes, violettes, à peine de la groſſeur d'un fruit de Coriandre. ♄.

On rencontre cet arbriſſeau dans les lieux ſablonneux. Son bois eſt tendre, ſec, léger, & n'eſt guères propre qu'à brûler.

Sous le nom de *Mamanira alba*, vulgairement *Daun Sanca*, *Mamaniran Puti*, *Ingan Ingan*, *Caju Sanca*, le même auteur (*Ibid. pag.* 124. *Tab.* 59.) mentionne un autre arbriſſeau à peu près de même grandeur, qui croît dans les mêmes lieux, & dont les feuilles ſont diſpoſées de même, mais paroiſſent beaucoup plus alongées. Celui-ci a les ſommités velues, douces au toucher. Les fleurs ſont petites, blanches, & diſpoſées en panicules courtes, axillaires. Il leur ſuccède de petits fruits arrondis, blancs, ſucculens, dont peu viennent en maturité. Le bois n'eſt bon non plus que pour le chauffage. ♄.

(Par M. Desroussraux).

MAMEI d'Amérique; *Mammea americana.* Lin. Spec. Plant. vol. 2. pag. 581.

Arbor indica Mamei dicta. Bauh. Pin. pag. 417. Raj. Hiſt. vol. 2. pag. 1665. *Mamay arbor.* J. B. Hiſt. 1. pag. 172. Dalech. Hiſt. 1836. Laet. Amer. 356. *Malus perſica maxima, foliis rotundioribus, ſplendentibus, glabris; fructu maximo ſcabro rugoſo, ſubrotundo; pulpâ durâ, ſubluteâ, unum vel plura oſſicula filamentoſa cingente.* Sloan. Jam. 179. Hiſt 2. pag. 123. Tab. 217. Fig. 3. *Mammei magno fructu, perſica ſapore.* Plum. Géner. pag. 44. Tab. 4. Mſſ. vol. 6. Tab. 104. Burm. Amer. Icon. 170. *Mammea foliis ovalibus nitidis, fructu ſubrotundo ſcabro.* Brown. Jam. 249. *Mammea americana.* Jacq. Amer. pag. 268. Tab. 181. Fig. 82. Ed. 2. Pict. pag. 130. Tab. 248. Mill. Dict. nº. 1. Aubl. Guian. vol. 2. pag. 217. Fig. 4. *Vulgairement* Abricotier d'Amérique, Abricotier de St. Domingue.

β. *Eadem foliis oblongis, acutis.*

Mali perſica mameya dicta folio longiore arbor maxima, cortice ſulcato, cinereo, amaro? Sloan. Jam. 180. Hiſt. 2. pag. 124. Tab. 217. Fig. 4. *Mammea maxima, foliis longioribus, cortice ſulcato cinereo?* Brown. Jam. pag. 249.

Très-bel arbre fruitier à fleurs polypétalées, de la famille des Ciſtes de ce Dictionnaire, qui paroît avoir des rapports avec le Macoubé & le Macahane, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir

Un calice diphylle; quatre pétales; des étamines nombreuſes; un ſtyle ſimple; une baie très-groſſe à quatre ſemences.

Cet arbre eſt un de ceux de l'Amérique qui ſe préſentent ſous le plus bel aſpect. Il a une racine profonde & pivotante qui rend ſa tranſplantation difficile. Son tronc s'élève aſſez ordinairement juſqu'à ſoixante à ſoixante & dix pieds, & ſe termine par un grand nombre de rameaux diſpoſés en une tête ample, touffue, pyramidale. L'écorce eſt grisâtre, crevaſſée. Les jeunes rameaux ſont tétragones & garnis de feuilles oppoſées, ovales, obtuſes, quelquefois ovoïdes, très-entières, glabres, fermes, coriaces, luiſantes, toujours vertes, portées ſur des pétioles fort courts. Ces feuilles ont une longueur de quatre à huit pouces, & ſont marquées, ſur les deux ſurfaces, de ſtries ou nervures parallèles, tranſverſes, nombreuſes, voiſines les unes des autres, qui naiſſent de la côte moyenne, & forment avec les veines qui les uniſſent, un rézeau très-apparent. Leur ſuperficie eſt parſemée d'un grand nombre de petits points élevés qu'on diſtingue à l'œil nud, & qui correſpondent à autant de véſicules tranſparentes, comme celles des feuilles du Millepertuis, quand on les regarde à l'oppoſite de la lumière. Les pédoncules ſont courts, uniflores & épars ſur les rameaux anciens. Les fleurs ſont blanches, exhalent une odeur agréable & ont environ un pouce & demi de diamètre.

Chacune de ces fleurs offre 1o. Un calice caduque, monophylle, à deux diviſions profondes, arrondies, concaves, obtuſes, coriaces, colorées, très-ouvertes.

Digitized by Google

2°. Une corolle composée de quatre pétales arrondis, obtus, évasés, creusés en cuiller, un peu épais, environ une fois plus longs que le calice.

3°. Des étamines nombreuses dont les filamens courts, droits, capillaires, soutiennent des anthères droites, oblongues, obtuses.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, presqu'une fois plus court que le calice, & surmonté d'un style épais, cylindrique, une fois plus long que les étamines, à stigmate simple capité.

Le fruit consiste en une baie uniloculaire, très-grosse, arrondie, obscurément tétragone, un peu acuminée par la base du style. Il a l'écorce épaisse & renferme, dans une pulpe charnue qui a un peu plus de consistance que le parenchyme de la Pêche commune, quatre coques monospermes, de forme à peu-près ovale, aplaties d'un côté, souvent de la grosseur d'un œuf de poule, fibreuses, coriaces, scabres à leur superficie. L'amande contenue dans chacune de ces coques en remplit assez exactement la cavité.

M. Jacquin a observé, sur le même individu ou sur des individus différens, des fleurs mâles qui n'offroient, dans le calice, la corolle & les étamines, rien de particulier. Cet arbre croît naturellement à la Guiane & dans les Antilles. ♄. (*v. s. s. fl.*). Quelquefois le calice est à trois divisions.

Je trouve dans l'herbier de M. de la Marck, un exemplaire qui ne paroît différer des autres qu'en ce que les points, qu'on voit à la surface des feuilles, ne sont pas transparens. Ce phénomène tient vraisemblablement à des circonstances accidentelles.

Les feuilles, dans la variété β, sont nervées & ponctuées comme dans l'espèce commune; mais elles ont une forme plus oblongue & sont pointues aux deux extrémités. (*v. s. in herb.* D. de Jussieu.)

Les noms *d'Abricot d'Amérique*, ou *d'Abricot de St. Domingue*, sous lesquels on connoît vulgairement les fruits du Mamei, leur ont été donnés parce qu'ils renferment une pulpe analogue pour la couleur, à celle de nos abricots, dont ils diffèrent d'ailleurs prodigieusement. Ces fruits se vendent en Amérique, sur les marchés, comme un des meilleurs fruits du pays. Outre les variétés de forme, qui sont en général relatives à ce qu'une ou plusieurs de leurs semences sont avortées, ils varient encore beaucoup dans leur grosseur: on en voit qui n'ont que huit à neuf pouces de circonférence, & d'autres qui ont jusqu'à sept pouces, ou même plus, de diamètre. Leur écorce est double: l'extérieure coriace, de l'épaisseur d'un écu, d'un brun jaunâtre, crevassée, s'enlevant aisément, en recouvre une seconde, mince, jaunâtre, qui tient fortement à la pulpe. Il faut avoir soin, quand on veut manger les fruits du Mamei, d'enlever soigneusement cette deuxième écorce; car elle est d'une amertume considérable, qui à la vérité ne se manifeste pas d'abord, mais dont en revanche l'impression se conserve pendant deux à trois jours. On retrouve aussi, dans la pulpe qui avoisine les noyaux, une amertume semblable qu'on évite pareillement. M. Jacquin croit avec assez de vraisemblance que cette saveur désagréable n'affecte aussi longtemps les organes du goût que parce qu'elle dépend d'une matière résineuse, qui adhère aux dents & n'est que difficilement emportée soit par l'eau, soit par la salive. Du reste la chair de ces fruits a une saveur particulière, douce, fort agréable. Elle est ferme, aromatique, d'un beau jaune. Assez souvent on la coupe par tranches qu'on fait macérer dans du vin sucré pour les dépouiller totalement des particules amères qui auroient pu y rester attachées, & on la sert ainsi sur les tables. On en prépare, avec du syrop & des aromates, d'excellentes marmelades. L'esprit de vin distillé sur les fleurs de Mamei, donne une liqueur qu'on vante beaucoup, & qu'on nomme dans les Antilles, *Eau créole*.

Les Mameis les plus beaux se trouvent dans les mornes. On les exploite avec succès dans plusieurs quartiers de St. Domingue. On en fait des chaises, des tables, des poutres & quantité d'autres ouvrages. On dit qu'il transude du corps de ces arbres, sur-tout quand on y a pratiqué des incisions, une gomme qui tue les chiques, espèce d'insectes qui s'insinuent dans la chair des pieds, s'y multiplient & incommodent beaucoup les colons.

(Par M. Desrousseaux.)

MAMELONNÉES (feuilles); *Folia papillosa*. On nomme ainsi les feuilles dont la superficie est chargée d'élévations vésiculaires & charnues, ou hérissée de tubercules nombreux plus ou moins ressemblans à des Mamelons. On étend encore cette dénomination aux autres parties des végétaux, lorsqu'elles présentent les mêmes particularités.

(Par M. Desrousseaux.)

MAMINA; *Arbor pinguis*. Rumph. Amb. vol. 2. pag. 249. Vulgairement *Mamina, Talabe*.

On trouve figuré sous ce nom, à l'endroit cité de Rumph, un arbre de taille médiocre, dont les rapports jusqu'à présent ne paroissent pas déterminés, & qui pourroit peut-être appartenir à la famille des Sapotilles.

Les feuilles sont éparses, pétiolées, ovales-alongées, pointues, & bordées de dents ou crénelures grossières, peu profondes. Ces feuilles sont fermes, glabres, nervées obliquement, & les plus jeunes aussi luisantes que si ont les eût

Digitized by Google

frottées d'huile. Les fleurs viennent en petits bouquets latéraux, au-dessous des feuilles, sur la partie nue des branches & des rameaux. Il leur succède des drupes oblongs, ombiliqués, rougeâtres lorsqu'ils sont mûrs, ayant quelquefois la forme d'une olive, & renfermant, sous une pulpe lacteſcente, purpurine, de peu d'épaiſſeur, une noix dure & ridée qui contient une amande viſqueuſe, de couleur cendrée.

Cet arbre croît naturellement à Amboine. ♄. Rumph en indique une variété à feuilles plus petites.

Quand on entame l'écorce, il en découle une liqueur épaiſſe, viſqueuſe, blanchâtre, peu abondante, qui jaunit en ſe deſſéchant, & qui a une ſaveur aſtringente, déſagréable. Le bois eſt tendre, blanc, de nul uſage. Les jeunes feuilles ſervent à purger les enfans.

(Par M. Desrousseaux.)

MANABO (*Manabea*.). Aubl. Guian. vol. 1. pag. 61. & Sequent. vol. 3. Tab. 23. 24 & 25.

Aublet décrit ſous ce nom pluſieurs plantes de la famille des Gattiliers, que M. de la Marck croit devoir être rapportées au genre des *Ægiphila* avec leſquels elles paroiſſent avoir les plus grands rapports dans les parties de la fructification. M. de la Marck, qui vient de mentionner ces plantes dans l'ouvrage qui a pour titre *Illuſtration des genres*, &c. (Tab. 70.), ne les a pas décrites à l'article *Ægiphila* de ce Dictionnaire, parce que ce n'eſt que poſtérieurement à la publication de cet article qu'il en a eu connoiſſance, & qu'il s'eſt apperçu des rapports dont je viens de parler. Ainſi c'eſt dans le ſupplément de notre Dictionnaire qu'on en trouvera la deſcription.

(Par M. Desrousseaux.)

MANAGUIER de la Guiane; *Managa guianenſis*. Aubl. Guian. vol. 2. Suppl. p. 2. vol. 4. Tab. 369.

Arbre peu connu dont le bois eſt blanc, caſſant, peu compacte, & dont le tronc eſt revêtu d'une écorce blanchâtre. Ce tronc s'élève à dix ou douze pieds de hauteur ſur un pied de diamètre. Il pouſſe, à ſon ſommet, pluſieurs branches rameuſes, les unes droites, les autres inclinées & ſe répandant en tout ſens. Les rameaux ſont garnis de feuilles alternes, ovales ou ovales-alongées, acuminées par une longue pointe, entières, vertes, épaiſſes, caduques, portées ſur de courts pétioles. Ces feuilles, ſuivant Aublet, n'ont que deux à trois pouces de longueur.

Les fleurs n'ont pas été obſervées.

Les fruits naiſſent, communément trois à cinq enſemble, aux aiſſelles des feuilles & à l'extrémité des branches. Ils ſont ſupérieurs, ſphériques, à peu près de la groſſeur d'une noix, & portés chacun ſur un petit pédoncule qui ſe termine en un calice à cinq diviſions étroites, linéaires, pointues. Ce ſont des baies molles, jaunes, panachées de rouge. Leur écorce eſt épaiſſe, ſpongieuſe, blanchâtre. Elles ſont partagées en deux loges par une cloiſon mitoyenne, à laquelle ſont attachés pluſieurs rangs d'oſſelets enveloppés d'une ſubſtance gélatineuſe, tranſparente, de couleur jaune pâle. Ces oſſelets ſont de forme ovale, aplatis, chagrinés: ils contiennent une amande à deux cotyledons.

On trouve cet arbre à la Guiane, dans les forêts qui avoiſinent la ſource de la rivière de Courou. ♄.

(Par M. Desrousseaux).

MANCENILLIER vénéneux; *Hippomane Mancinella*. Lin. Spec. Plant. n°. 1.

Malus americana, laurocerasi folio, venenata. Mancinello arbor ſeu Maſſinilia dicta. Commel. Hort. vol. 1. pag. 131. Tab. 68. *Arbor venenata, Mancinello dicta.* Raj. vol. 2. p. 1646. *Juglandi affinis arbor iulifera, lacteſcens, venenata, pyrifolia*, Mancanillo *hiſpanis dicta.* Sloan. Jam. 129. Hiſt. 2. p. 3. Tab. 159. *Mancanilla pyrifacie.* Plum. Gen. p. 49. Tab. 30. Mſſ. vol. 6. Tab. 109. Cateſb. Car. 2. p. 95. Tab. 95. *Arbor americana* Mancinello *dicta, fructu pomi venenato, nucleis ſeptenis & pluribus, in oſſiculo muricato, totidem loculis diſpertito, incluſis.* Plukn. Alm. p. 44. Phytogr. Tab. 142. Fig. 4. *Hippomane arboreum lacteſcens, ramulis ternatis, petiolis glandulâ notatis; floribus ſpicatis, mixtis.* Brown. Jam. p. 351. *Hippomane Mancinella.* Aubl. Guian. vol. 2. pag. 885. *Hippomane Mancanilla.* Jacq. Amer. p. 250. Tab. 159. Ed. 2. Pict. p. 122. Tab. 238. Mill. Dict. no. 1. *Hippomane.* Juſſ. Gener. p. 391.

Arbre très-vénéneux, à fleurs incomplètes, de la famille des Euphorbes, qui ſemble avoir, par ſes fleurs, des rapports avec les Glutiers & les Fragies, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Des fleurs monoïques. Dans les fleurs mâles: *un calice bifide; un ſeul filament chargé de quatre anthères.* Dans les fleurs femelles: *un calice à trois diviſions; pluſieurs ſtigmates; un drupe renfermant une noix multiloculaire, à loges monoſpermes.*

Cet arbre eſt élevé, lacteſcent, très-rameux. Il ſe rapproche un peu du Poirier par ſon port & par ſon feuillage. Les rameaux ſont glabres, ſouvent ternés & revêtus d'une écorce griſâtre, unie. Les feuilles ſont alternes, éparſes, pétiolées, nombreuſes, ovales, pointues, preſqu'en cœur à la baſe, légèrement dentées en ſcie, vertes, roides, un peu épaiſſes, luiſantes, nervées tranſverſalement, veinées, longues de trois à quatre pouces ſur environ deux pouces de largeur. Leur extrémité eſt ſenſiblement réfléchie en bas. Les pétioles ſont longs de quinze à vingt lignes au moins, & munis de ſtipules courtes, ovales,

Digitized by Google

pointues, caduques. Ils offrent ſupérieurement, du côté interne, immédiatement au-deſſous de leur inſertion à la baſe des feuilles, une petite glande. Les fleurs ſont petites, monoïques, & viennent ſur des épis droits, terminaux, peu garnis. Selon Cateſby, leur couleur eſt jaune: elle eſt d'un pourpre foncé, ſelon Plumier. Les fleurs mâles ſont raſſemblées, au nombre de trente ou environ, dans des écailles concaves, caduques, éparſes dans preſque toute la longueur des épis. Ces écailles calicinales ont leur baſe accompagnée de deux groſſes glandes latérales, orbiculaires, déprimées. Les fleurs femelles ſont ſeſſiles, ſolitaires, & pareillement accompagnées de deux corps glanduleux. On en voit une ou deux dans le bas des épis mâles. Elles naiſſent auſſi ſur de jeunes rameaux qui ne portent point d'épis. Les fruits, au rapport de la plupart des Voyageurs, ont tellement la forme, la couleur & l'odeur d'une petite pomme qu'on y ſeroit aiſément trompé. Ils ont une écorce luiſante, d'un vert jaunâtre, de l'épaiſſeur de l'ongle. Leur pulpe eſt blanche & laiteuſe. La noix qu'elle recouvre a des appendices ou apophyſes qui traverſent cette pulpe en partie & s'avancent preſque juſqu'à l'écorce. Les fleurs n'ont point de corolle.

Chaque fleur mâle, ſelon M. Jacquin, offre 1°. un calice très-petit, monophylle, arrondi, ventru, bifide & connivent au ſommet. 2°. Un filament grêle, droit, une fois plus long que le calice, & chargé de quatre anthères arrondies, diſpoſées en croix ſur les parties latérales de ſon extrémité.

Chaque fleur femelle eſt compoſée 1°. d'un calice triphylle, marceſcent, à folioles arrondies, concaves, obtuſes, conniventes. 2°. D'un ovaire ſupérieur, ovale, auſſi long que le calice, & ſurmonté d'un ſtyle droit, profondément multifide, le plus ſouvent à ſept diviſions ſubulées, pointues, longues, roides, réfléchies.

Le fruit conſiſte en un drupe gros, charnu, lacteſcent, arrondi, un peu déprimé, légèrement ombiliqué, dans lequel on trouve une noix dure, ligneuſe, preſqu'orbiculaire, de la groſſeur d'un Marron, obſcurément heptagone, ſillonnée profondément, obtuſe à la baſe, & acuminée au ſommet par une pointe inégale, comme tronquée. Cette noix eſt ordinairement à ſept valves & à ſept loges monoſpermes. Son pourtour eſt armé d'apophyſes pointues, tranchantes, irrégulières.

Cet arbre ſe plaît dans les lieux ſablonneux. Il croît naturellement ſur les bords de la mer dans les Antilles, & ſur les côtes du continent qui avoiſine ces îles. Quelquefois, pendant la fleuraiſon, il eſt preſque dénué de feuilles. ♄. (*v. ſ.*)

Les fruits du Mancenillier ſe détachent ſpontanément lors de leur maturité. Leur abondance eſt telle qu'alors le ſol, que recouvre l'arbre qui les a produits, en eſt tout jonché. Ces amas de fruits, laiſſés ainſi à eux-mêmes, ne ſe putrefient pas, mais leur écorce ſe conſume, & leur chair devient sèche, brune, ſpongieuſe, crevaſſée.

Le ſuc laiteux que rendent toutes les parties du Mancenillier, eſt très blanc, très-abondant, très-cauſtique & conſéquemment très-vénéneux. Une goutte de ce ſuc, reçue ſur le dos de la main, y produit bientôt une ampoule pleine de ſéroſité, comme feroit un charbon ardent; ce qui peut donner une idée des ravages qu'il cauſeroit ſi on en prenoit à l'intérieur. Les Indiens trempent dedans, les bouts de leurs flèches qu'ils veulent empoiſonner, pour s'en ſervir dans les combats, & ces flèches conſervent très-long-temps leur qualité vénéneuſe. On a dit le Mancenillier dangereux juſques dans ſon ombre & dans la pluie qui avoit été en contact avec ſon feuillage; ce qui ne paroît pas juſqu'à préſent confirmé par des expériences certaines. Il eſt même arrivé à quelques Voyageurs, & particulièrement à M. Jacquin, de ſe repoſer ſous cet arbre durant l'eſpace de trois heures ſans en éprouver le moindre accident. Le même auteur a reçu auſſi, ſans incommodité & ſur le corps nud, la pluie qui tomboit à travers la cîme du Mancenillier. Mais ces obſervations, à mon avis, prouvent ſeulement qu'on avoit exagéré les effets malfaiſans de ce végétal, & ne nous autoriſent pas ſuffiſamment à regarder ſes émanations comme innocentes dans tous les cas. Il eſt en effet difficile d'imaginer que, pétri pour ainſi dire de venin, il ne communique pas aux vapeurs qu'il exhale (ſur-tout lorſque les chaleurs ſont exceſſives, & dans les momens où il tranſpire davantage) d'aſſez malignes influences pour cauſer quelquefois, ſoit des maux de tête, ſoit des inflammations aux yeux, des cuiſſons aux lèvres, &c. chez les perſonnes qui reſteroient long-temps plongées dans ſon atmoſphère. Quant à la pluie reçue dégouttant de ſes rameaux, peut-être ne nuiroit-elle qu'autant qu'elle auroit été mêlée par des cauſes quelconques avec le ſuc laiteux dont il eſt plein.

Les Crabes ſont communément très-abondans dans les lieux où croît le Mancenillier: mais vraiſemblablement ce ne ſont pas, comme l'avoient avancé pluſieurs perſonnes, les fruits de cet arbre qui les attirent; car M. Jacquin remarque qu'il n'a jamais vu qu'aucune eſpèce d'animal attaquât ces fruits. Il obſerve en outre que, ſi les Crabes pris à la Martinique, dans les forêts de Mancenilliers, paſſent pour vénéneux, & ſont très-certainement quelquefois aliment nuiſible, il faut attribuer ces effets à d'autres cauſes, puiſqu'on mange impunément & ſans crainte, les mêmes inſectes pris à la Grenade dans des lieux ſemblables.

Le Mancenillier fournit un bois dur, compacte,

Digitized by Google

de très-longue durée, d'un beau grain, prenant aiſément le poli. Ce bois eſt d'un gris cendré, veiné de brun, avec des nuances de jaune. On l'emploie en Amérique aſſez fréquemment à des boiſeries & autres uſages domeſtiques. On en fait particulièrement de beaux meubles. Mais comme ſon exploitation eſt difficile par le danger auquel s'expoſent ceux qui abattent les arbres ; & que d'ailleurs les ouvriers, qui le ſcient & le mettent en œuvre, ſont ſujets à être incommodés par la pouſſière qui s'en dégage, on n'en tire pas tout le parti qu'on feroit ſi l'on n'avoit pas à redouter ces inconvéniens. Quand on veut abattre un Mancenillier, on commence par environner le pied de l'arbre d'un grand feu de bois ſec, afin de priver la baſe du tronc d'une partie de ſon ſuc laiteux, & l'on a ſoin d'éviter la fumée qui s'exhale durant cette opération. Ce n'eſt que lorſqu'on juge qu'il s'eſt évaporé ſuffiſamment d'humidité qu'on ſe permet de ſe ſervir de la hache : & néanmoins les ouvriers ont la ſage précaution d'entourer leurs yeux de gaze de crainte que des molécules ligneuſes, ou des gouttes de liqueur, ne s'y introduiſent & n'y excitent des inflammations dangereuſes. Autrefois les habitans de la Martinique ont conſumé par le feu des forêts entières de Mancenilliers, afin de purger leurs habitations de ce végétal malfaiſant.

C'eſt dans les huileux, les mucilagineux & les adouciſſans qu'il faut chercher des remèdes aux mauvais effets du Mancenillier. On dit qu'un gobelet d'eau de la mer bu ſur-le-champ & à longs traits ſuffit pour guérir promptement ceux qui ont eu le malheur d'avaler quelques parcelles du fruit de cet arbre.

M. Nicolſon [Eſſay ſur l'Hiſt. Natur. de St.-Domingue] prétend, contre l'aſſertion de beaucoup de Voyageurs, qu'on ne doit pas beaucoup appréhender que les nouveaux débarqués s'incommodent en mangeant des fruits de Mancenillier. Ils ne flattent, dit-il, que la vue ; il y a peu de ſubſtance dans chaque fruit ; on ne la détache qu'avec peine du noyau ; elle eſt d'abord d'une grande fadeur qui n'engage pas à redoubler : l'irritation ſubite, qui affecte auſſitôt la langue, les lèvres & le palais, en dégoûte pour toujours.

(Par M. Desrousseaux.)

MANGIER ; *Mangifera*. Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Balſamiers, qui a des rapports avec l'Anacarde & qui comprend des arbres exotiques à feuilles alternes & à fleurs diſpoſées en grappes ou en panicules.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir,

Le calice à cinq diviſions ; cinq pétales ; cinq étamines ; un ſtyle ; un drupe monoſperme.

Caractere générique.

La fleur offre 1°. Un calice à cinq diviſions lancéolées.

2°. Une corolle à cinq pétales lancéolés, plus longs que le calice.

3°. Cinq étamines à filamens ſubulés, ouverts, ſoutenant des anthères preſque réniformes.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, ſurmonté d'un ſtyle filiforme & terminé par un ſtigmate ſimple.

Le fruit conſiſte en un drupe oblong, renflé, un peu comprimé, légèrement réniforme & renfermant une noix de même forme, monoſperme, couverte à l'extérieur de poils filamenteux.

Especes.

1. Mangier commun ; *Mangifera indica*. Lin. *Mangifera foliis oblongo-lanceolatis ; floribus ſubmonandris ; drupâ maximâ reniformi.*

Perſica ſimilis putamine villoſo. Bauh. Pin. 440. *Amba ſeu Mangas*. J. B. Hiſt. 1. p. 173. *Amygdalum referens fructus hirſutus*. Ibid. p. 183. *Fructus exoticus 4, à Goreto acceptus*. Cluſ. Exot. p. 40. *Manga indica fructu magno reniformi*. Raj. Hiſt. 2. p. 1550. Comm. Mal. 170. *Manga, Amba, Ambo & Ambe*. Raj. Suppl. Luz. pag. 55. *Manga domeſtica*. Rumph. Amb. 1. p. 93. Tab. 25. *Mao S. Mau, vel Manghos*. Rheed. Mal. 4. p. 1. Tab. 1. 2. *Mangifera arbor*. Bont. Jav. 95, Lin. Fl. Zeilan. n°. 471. *Indianiſcher Mangobaum*. Linn. Pflanzenſyſt. 1. p. 343. *Mangifera amba*. Forsk. Flor. *Ægyptiaco-arab*. Cent. 8. p. 205. *Mangifera domeſtica*. Gærtn. D. Fruct. vol. 2 pag. 95. Tab. 100.

C'eſt un arbre fruitier des Indes orientales, & dont les fruits ſont ſavoureux, d'un très-bon goût, d'une odeur agréable.

Il s'élève à la hauteur de trente à quarante pieds, ſe ramifie comme le Chêne, & ſes rameaux forment une tête fort large. Son tronc eſt couvert d'une écorce épaiſſe, raboteuſe & noirâtre. Les feuilles ſont pétiolées, éparſes aux ſommités des rameaux, oblongues, lancéolées, pointues, entières, coriaces, vertes des deux côtés, liſſes, glabres & marquées de nervures jaunâtres, parallèles, obliques, preſque tranſverſales, partant de la côte moyenne. Elles ſont longues au moins de ſix à huit pouces, larges d'environ dix-huit lignes. Leurs pétioles ſont renflés vers la baſe & ont à-peu-près un pouce de longueur. Les fleurs ſont petites, diſpoſées d'une manière analogue à celles de l'*Anacardium* : elles naiſſent en grappes ramaſſées en panicules terminales, ouvertes & dont les diviſions ſont munies à leur baſe de bractées courtes, ovales, pointues. Nous n'appercevons, dans chaque corolle, qu'une étamine munie d'une anthère : les autres

Digitized by Google

autres ont vraisemblablement les filets courts & stériles, comme l'a observé Forskahl. Les pétales sont lancéolés, ouverts, un peu plus longs que le calice. Les fruits sont de gros drupes en général légèrement comprimés sur les côtés, & un peu arqués en manière de rein; mais variant beaucoup dans leur forme, dans leurs dimensions, dans leurs couleurs. Ils ont quelquefois une conformation tout-à-fait bisarre. Il en est de rouges dans toutes les nuances, de verts, de jaunes, de noirs. Relativement à la grosseur, il y en a qui n'excèdent pas celle d'un œuf de poule, & d'autres qui pèsent jusqu'à deux livres. Leur chair est plus ou moins fibreuse, très-succulente, enveloppée d'une peau mince qui s'enlève comme celle de la pêche. Elle renferme une noix large & aplatie, recouverte d'un tissu fibreux qui n'est autre chose que la base des fibres qui se prolongeoient dans l'épaisseur de la pulpe. On trouve dans cette noix une amande fort amère. Cet arbre croît naturellement dans les pays d'Ormus, de Malabar, de Goa, de Guzarate, de Bengale, de Pégu, de Malaca. Commerson en a rapporté des exemplaires du Brésil où vraisemblablement il est cultivé. ♄. (*v. s.*)

Il croît extrêmement vîte & se charge d'une grande quantité de fruits. Ces fruits, au rapport de Rumph, ont une saveur délicieuse qui ne le cède guères qu'à celle des fruits du Mangoustan. On y remarque une acidité légère qui plaît beaucoup. Ils sont très-bienfaisans & passent pour purifier la masse du sang. Ils sont d'autant meilleurs que le noyau est plus petit. On en fait d'excellens acharts (c'est ainsi qu'on nomme dans les Indes les fruits confits dans le vinaigre), des gelées, des compotes, des baignets, & l'on en mange un grand nombre sans en être jamais incommodé. Leur noyau, étant rôti, est employé intérieurement pour arrêter le cours de ventre & pour tuer les vers. Les feuilles & l'écorce écrasées ont une odeur analogue à celle des fruits. Le bois est blanchâtre, n'a pas de dureté & se casse aisément, souvent même se rompt sous le poids des fruits.

2. MANGIER à fleurs lâches; *Mangifera laxiflora. Mangifera foliis ovato-lanceolatis, subsessilibus; floribus pentandris; drupâ ovatâ, subrotundâ.*

Il a, dans son port & dans son feuillage, des rapports avec le *Mangifera indica*; mais il en diffère en ce qu'il a les grappes de fleurs plus alongées, plus lâches; cinq étamines; les divisions du calice beaucoup plus obtuses; les fruits plus petits, ovales, arrondis. Il forme également un arbre. Ses feuilles sont de même éparses aux sommités des rameaux, mais elles sont presque sessiles. On trouve cette espèce à l'Isle de France.

MM. Martin & Stadman nous en ont communiqué des exemplaires. ♄. [*v. s.*].

3. MANGIER axillaire; *Mangifera axillaris. Mangifera foliis ovato-oblongis, obtusiusculis; paniculis axillaribus; floribus decandris.*

Il est aisé de distinguer cette espèce des deux précédentes, au nombre de ses étamines, à la forme de ses feuilles, & sur-tout à la disposition de ses fleurs. Elle est aussi entièrement glabre. Sa tige est ligneuse, cylindrique, rameuse, grisâtre. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-oblongues, un peu obtuses, entières, assez épaisses, lisses, & marquées de nervures parallèles, presque transversales, partant de la côte moyenne. Elles sont longues de quatre pouces & demi à cinq pouces, & larges de deux pouces ou un peu moins. Leurs pétioles sont légèrement renflés vers la base, longs d'environ un pouce, & de couleur rougeâtre ainsi que la côte moyenne de la feuille & les pédoncules. Les fleurs sont petites, nombreuses, & disposées, aux sommités des rameaux, en panicules axillaires, aussi longues ou même plus longues que les feuilles. Les ramifications de ces panicules sont munies de petites bractées lancéolées. Les étamines sont au nombre de dix, & plus courtes que la corolle. Les fruits sont un peu ovoïdes, ou presqu'arrondis, légèrement comprimés, & seulement de la grosseur d'une petite cerise, du moins dans l'état de dessèchement où nous les voyons. Leur chair recouvre une coque osseuse, uniloculaire, monosperme. Cette espèce croît naturellement dans les Indes orientales, & nous a été communiquée par M. Sonnerat. ♄. [*v. s.*]

4. MANGIER pinné; *Mangifera pinnata. Mangifera? foliis pinnatis, floribus decandris.* Linn. F. Suppl. p. 156.

Condondum? Rumph. Amb. vol. 1. p. 161. Tab. 60. *In Insulâ Franciæ vulgò vocatur* Voisourindi *ou* Mangier à grappes de Madagascar.

Cette plante a la particularité, singulière dans ce genre, d'avoir les feuilles pinnées, dix étamines & les fleurs polygames. Elle constitue un arbrisseau qui s'élève à douze ou quinze pieds sur des tiges rameuses. Toutes ses parties sont glabres. Les feuilles sont grandes, alternes, ailées avec une impaire, longues d'un pied ou davantage, & composées de sept à neuf folioles, tantôt alternes, tantôt opposées, ovales, oblongues, obtuses, acuminées, souvent un peu ondulées sur les bords, entières, lisses, & dont les plus voisines de l'extrémité sont les plus grandes. Ces folioles ont quelquefois six à sept pouces de longueur, & sont marquées de nervures obliques, parallèles, assez apparentes, partant de la côte moyenne. Leurs pétioles sont renflés, souvent glanduleux & longs seulement de quelques lignes. Le pétiole commun est cylindrique, grisâtre & paroît

Digitized by Google

ligneux : on le prendroit pour un véritable rameau ſi la foliole terminale offroit à ſa baſe un bourgeon. Les fleurs naiſſent en panicules amples, lâches, longues d'un pied & demi à deux pieds, & partant des parties latérales des branches à une diſtance aſſez conſidérable des entre-nœuds. Ces fleurs ſont petites & accompagnées de courtes bractées ſubulées. Elles ſont polygames, dioïques, ſelon l'obſervation de MM. Martin & Stadman; car certains individus n'offrent que des fleurs mâles ſtériles, pendant que, dans d'autres, elles ſont hermaphrodites, fertiles. Leurs calices ſont courts, & à cinq diviſions obtuſes, peu profondes. Les fruits ſont ovales, de la groſſeur d'une Olive : ils ont la ſaveur & le noyau analogues à ceux du *Mangifera indica*. Peut-être cette plante devra-t-elle conſtituer un genre particulier. Elle croît naturellement dans l'Iſle de Madagaſcar, & eſt cultivée au Jardin du Roi de l'Iſle de France. MM. Martin & Stadman nous en ont communiqué des exemplaires. ♄. (*v. ſ.*).

(Par M. Desrousseaux.)

MANGLIER ; *Conocarpus*. Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des Chalefs, qui paroît voiſin du *Nyſſa* par ſes rapports, & qui comprend des arbres & arbriſſeaux exotiques, à feuilles ſimples, alternes, & à fleurs axillaires ou terminales, auxquelles ſuccèdent des fruits raſſemblés en eſpèce de cône.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir,

Les fleurs ramaſſées en tête ; un calice à cinq diviſions ; point de corolle ; cinq à dix étamines ; une ſemence nue, inférieure.

Caractère générique.

La fleur eſt incomplète, & offre, ſelon Linné,

1°. un calice ſupérieur, monophylle, campanulé, très-petit, à cinq diviſions droites, pointues.

2°. Cinq à dix étamines dont les filamens droits, ſubulés, ſoutiennent des anthères petites, didymes, arrondies.

3°. Un ovaire inférieur, comprimé, obtus, & ſurmonté d'un ſtyle ſimple, droit, filiforme, à ſtigmate obtus.

Le fruit conſiſte en une ſemence ovoïde, comprimée, courbée de haut en bas, membraneuſe ſur les bords. Ces ſemences, comme autant d'écailles réfléchies, ſont embriquées en un cône globuleux.

Espèces.

1. Manglier droit ; *Conocarpus erecta. Conocarpus erecta, foliis lanceolatis.* Lin. Spec. Plant. n°. 1.

Alnus maritima, myrtyfolia, Coriariorum ; Buttonwood *Bermudienſibus vulgò.* Pluk. Almag. pag. 18. Phytogr. Tab. 240. Fig. 3. *Alni fructu, laurifolia arbor maritima.* Sloan. Jamaï. Cat. 135. Hiſt. 2. p. 18. Tab. 161. Fig. 2. Raj. Suppl. Dendr. pag. 11. *Rudbeckia laurifolia maritima.* Amm. Herb. 581. *Innominata.* Plum. Burm. Amer. pag. 135. Tab. 144. Fig. 2. & Mſſ. vol. 5. Tab. 117. *Manghala arbor curaſſavica, foliis ſalignis.* Cateſb. Car. 2. pag. 33. Tab. 33. Commel. Hort. 1. pag. 115. Tab. 60. *Conocarpus foliis oblongis, petiolis brevibus, floribus in caput conicum collectis.* Brown. Jam. p. 159. *Conocarpus erecta.* Mill. Dict. no. 1. Jacq. Amer. p. 78. Tab. 52. Fig. 1. Lam. Illuſtr. Tab. 126. Fig. 1. *Mangle Zaragoza* hiſpanis.

β. *Eadem ? fructu duplo majore.*

Cette eſpèce conſtitue un arbre droit, rameux, qui s'élève juſqu'au-delà de trente pieds, & qui a les jeunes rameaux anguleux. Les feuilles ſont alternes, nombreuſes, rétrécies à la baſe en de courts pétioles, lancéolées ou ovales-lancéolées, pointues, entières, fermes, glabres, un peu épaiſſes, longues de deux pouces & demi à trois pouces ſur une largeur d'environ un pouce. On voit ordinairement quelques points glanduleux ſur les bords des pétioles. Les têtes de fleurs ſont jaunâtres, pédicellées, & diſpoſées en grappes feuillées, axillaires & terminales, dont l'aſſemblage forme une panicule lâche. Ces fleurs ſont très-petites. M. Jacquin dit qu'elles ont, à la Martinique, dix étamines une fois plus longues que le calice, pendant qu'ailleurs on les trouve n'en ayant en tout que cinq, non ſaillantes, une fois plus courtes que le ſtyle. Il ſuccède aux fleurs des ſemences irrégulièrement trigones, écailleuſes ſur les bords, légèrement velues au ſommet, réfléchies, étroitement embriquées, & raſſemblées en petits cônes obtus, preſque ſphériques, qui ne ſont guères plus gros qu'un pois. Cet arbre croît naturellement aux Antilles, ſur les bords de la mer, dans les baies ſablonneuſes, & le long des côtes de l'Amérique qui avoiſinent ces iſles. ♄. Son bois eſt très-bon à brûler.

Le *Conocarpus erecta* paroît encore imparfaitement connu. Peut-être des obſervations ultérieures apprendront qu'on y rapporte pluſieurs eſpèces diſtinctes. J'ai obſervé des morceaux cueillis à la Guadeloupe & communiqués à M. de la Marck par M. de Badier, ſous le nom de *Paletuvier gris*. Ces morceaux avoient certainement plus de cinq étamines & les filamens au moins une fois plus longs que le calice. La petiteſſe des fleurs ne m'a pas permis d'en faire une analyſe exacte. Le ſtyle ſembloit porté dans le calice ſur un petit corps velu qui avoit l'apparence d'un ovaire ſupérieur. [*v. ſ.*]

La plante β a été rapportée du Sénégal par M. Rouſſillon. Elle a les cônes rougeâtres & à-peu-près de la groſſeur d'une noiſette. Les panicules paroiſſent moins rameuſes & accompagnées de feuilles plus grandes que dans l'eſpèce commune. On voit en outre beaucoup de têtes de

Digitized by Google

fleurs ſeſſiles ou preſque ſeſſiles vers les extrémités des grappes. ♄. [*v. ſ.*]

2. MANGLIER couché; *Conocarpus procumbens. Conocarpus procumbens, foliis obovatis.* Lin. Spec. Plant. n°. 2.

Rudbeckia ſupina, foliis ſubrotundis. Amm. Herb. 581. *Conocarpus procumbens.* Jacq. Amer. 79. Tab. 52. Fig. 2. Mill. Dict. n°. 2. Lam. Illuſtr. Tab. 126. Fig. 2.

On diſtingue aiſément celui-ci à la forme ovoïde de ſes feuilles. C'eſt un arbriſſeau très-rameux, preſque tout-à-fait couché, qui croît parmi les roches & s'accommode à leurs anfractuoſités. Les rameaux ſont anguleux & garnis de feuilles alternes, ovoïdes, obtuſes, quelquefois preſqu'arrondies, acuminées par une pointe courte. Ces feuilles ſont entières, glabres, fermes, longues de deux pouces à deux pouces & demi, portées ſur de courts pétioles & munies ſur les bords, près de leur baſe, de deux glandes oblongues, une de chaque côté. Les fleurs, ſelon M. Jacquin, ont les unes cinq, les autres ſix étamines, & ſont diſpoſées comme dans l'eſpèce précédente. On trouve cet arbriſſeau à Cuba, le long des côtes maritimes, ſur les montagnes couvertes de rochers. Linné paroît ſoupçonner qu'il pourroit bien n'être qu'une variété du *Conocarpus erecta.* ♄

M. de la Marck en poſsède un exemplaire en fruits, rapporté de la Martinique par M. Joſeph Martin. Les cônes ſur cet exemplaire, ſont ſeſſiles & diſpoſées en une grappe ſimple, feuillée, terminale. [*v. ſ.*]

(Par M. DESROUSSEAUX.)

MANGOUSTAN; *GARCINIA.* Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Ciſtes, qui a des rapports avec les *Cluſia* & les *Mammea*, & qui comprend des arbres exotiques, à feuilles ſimples, oppoſées, & à fleurs ordinairement ſolitaires & terminales, auxquelles ſuccèdent de groſſes baies qui paſſent, dans une des eſpèces, pour les meilleurs fruits du monde.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *Un calice tétraphylle; quatre pétales; environ ſeize étamines; un ſtigmate ſeſſile; à pluſieurs lobes; une baie multiloculaire, polyſperme, couronnée par le ſtigmate.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. Un calice compoſé de quatre folioles arrondies, concaves, obtuſes, ouvertes, perſiſtantes.

2°. Une corolle à quatre pétales orbiculaires, concaves, évaſés, un peu plus grands que le calice.

3. Environ ſeize étamines dont les filamens droits, ſimples, plus courts que le calice, ſoutiennent des anthères arrondies.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale ou globuleux, ſurmonté d'un ſtigmate ſeſſile, obtus ou aplati, ordinairement à huit diviſions perſiſtantes, ouvertes en plateau.

Le fruit eſt une baie groſſe, ſphérique, multiloculaire, couronnée par le ſtigmate, & renfermant le plus ſouvent huit ſemences (une dans chaque loge) ovales, convexes d'un côté, anguleuſes de l'autre. Cette baie a l'écorce épaiſſe, coriace. Ses loges ſont remplies d'une pulpe ſucculente, & ſont circonſcrites par une membrane fort mince.

ESPÈCES.

1. MANGOUSTAN cultivé; *Garcinia mangoſtana. Garcinia foliis ovatis, pedunculis unifloris.* Lin. Spec. Plant. no. 1.

Lauriſolia javanenſis. Bauh. Pin. 461. Raj. Hiſt. pag. 1662. *Mangoſtans.* Clus. Exot. pag. 233. J. B. Hiſt. 1. Part 1. pag. 107. *Abſque Icone.* Garc. Act. Angl. 451. & 2. Bont. Jav. 115. *Mangoſtana.* Rumph Hort. Amboin. vol. 1. pag. 132. Tab. 43. *Garcinia Mangoſtana.* Mill. Dict. *Mangoſtan.* Hiſt. Génér. des Voya. *in*-4°. vol. 11. pag. 654. *Mangoſtana garcinia.* Gærtn. de Fruct. vol. 2. pag. 105. Tab. 105.

C'eſt un bel arbre dont les fruits paſſent aſſez généralement pour les meilleurs de l'Aſie & même du monde entier. Sa taille eſt médiocre & ſa forme à peu-près la même que celle de nos Pommiers: mais il a la tête ſi belle, ſi régulière, ſi égale, qu'on le regarde actuellement à Batavia comme le plus propre à décorer les jardins & à faire des avenues.

Les feuilles ſont grandes, oppoſées, pétiolées, ovales, pointues, entières, aſſez épaiſſes, fermes, glabres, liſſes, vertes en deſſus, olivâtres à leur ſurface inférieure & marquées de beaucoup de nervures latérales, parallèles, ſaillantes, diſpoſées à-peu-près comme dans le *Mammea americana*, mais un peu moins rapprochées, & unies enſemble par des réticulations plus groſſières. Ces feuilles ont communément ſix à huit pouces de longueur ſur une largeur de trois à quatre pouces. Leur pétiole eſt épais ſur-tout dans ſa partie inférieure, légèrement amplexicaule, canaliculé en deſſus, long ſeulement de ſix à neuf lignes. Les fleurs viennent au ſommet des rameaux ſur des pédoncules courts, cylindriques, aſſez épais: elles ſont terminales, ſolitaires, médiocrement grandes, d'un rouge foncé (ſelon Miller), ouvertes en roſe. Les folioles calicinales ſont coriaces, épaiſſes, concaves, perſiſtantes. Les anthères ſont jaunes. Le ſtigmate eſt compoſé de ſix huit lobes cunéiformes, aplatis, perſiſtans, ouverts en étoile. Il ſuccède aux fleurs des baies

Digitized by Google

sphériques, multiloculaires, de la grosseur d'une orange ou d'une pomme de grenade. Ces baies sont glabres: leur écorce est épaisse, coriace, fongueuse, d'un vert jaunâtre extérieurement, & se sépare de la pulpe avec facilité. Le nombre des lobes du stigmate désigne ordinairement le nombre des loges du fruit. Ces loges sont, comme dans les fruits de l'Oranger, circonscrites par une membrane mince, & sont remplies d'une pulpe blanche, succulente, demi-transparente, d'une saveur délicieuse. Elles renferment chacune une seule semence ovale, un peu aplatie, brune, ridée, réticulée, munie d'une double tunique. Cet arbre est originaire des Molucques, d'où il a été transporté dans l'île de Java. On le cultive aussi à Malacca, à Siam & aux Manilles. Il s'en trouve quelques pieds au Jardin du Roi, à l'île de France. ♄. [*v. s.*] Je lis, dans des notes manuscrites communiquées à M. de la Marck par M. Ceré, qu'il croît avec beaucoup de lenteur, qu'il ne fait qu'une pousse de feuilles dans l'année, & qu'il en existe, à l'île de Bourbon, des individus, âgés de vingt-huit à trente ans, qui ne font que commencer à produire.

Bontius dit que de loin on prendroit ces arbres pour des Citroniers. Ils fourmissent une ombre épaisse, d'autant plus précieuse que les chaleurs sont considérables dans les lieux où ils végètent. Leur bois n'est bon qu'à brûler. Il découle des incisions faites à leurs branches, un suc jaunâtre qui prend une forme concrète, & participe vraisemblablement de la nature résineuse, comme celui de la plupart des arbres de la même famille.

Les fruits du Mangoustan cultivé charment le goût & l'odorat. On dit qu'ils ont à la fois la saveur du raisin, de la fraise, de la cerise & de l'orange, qu'ils exhalent un parfum très-suave, analogue à celui de la framboise; qu'ils sont très-rafraîchissans, n'incommodent jamais, & sont tellement agréables qu'on a peine à s'en rassasier. Aussi, au rapport de Rumph, les laisse-t-on manger dans presque toutes les maladies, & regarde-t-on comme désespéré l'état des malades pour qui ces fruits n'ont plus d'attraits. Quelques personnes les disent un peu laxatifs. Ils ont avant leur maturité une saveur légèrement acide. L'écorce de ces fruits est astringente, & sa décoction est très-bonne dans la dissenterie, maladie fort commune dans l'Inde. Elle sert aussi, en gargarisme, contre les aphtes. L'écorce du tronc & des rameaux passe également pour astringente: elle est employée en Chine dans les teintures en noir.

2. MANGOUSTAN des Célèbes; *Garcinia celebica.* Lin. *Garcinia dioica foliis ovato-lanceolatis; floribus fasciculatis, subsessilibus. Mangostana celebica.* Rumph. Amb. vol. 1. pag. 134. Tab. 44. *Brindones indici, fructus rubentes acidi.* J. B. Hist. 1. Par. Pr. pag. 89. Raj. Hist. 2. pag. 1831. *Brindeira.* Hist. Gén. des Voyag. *in*-4°. vol. 11. pag. 1642. *Vulgò Brindaonnier* (prononcez *Brindonnier.*)

Celui-ci, outre les autres caractères qui lui sont particuliers, paroît bien distinct de ses congénères en ce qu'il a les fleurs dioïques.

C'est un arbre peu élevé qui a la cime large & élégante. Les rameaux sont glabres, un peu striés, légèrement tétragones & revêtus d'une écorce grisâtre ou d'un rouge sale. Les feuilles sont opposées, nombreuses, ovales ou ovales-lancéolées, pointues aux deux bouts, entières, glabres, vertes des deux côtés, beaucoup moins grandes & moins épaisses que dans le Mangoustan cultivé, rétrécies à la base en de courts pétioles. Ces feuilles ont trois à quatre pouces de longueur sur une largeur de dix-huit à vingt lignes. Il part de leur côte moyenne des nervures obliques peu saillantes & peu nombreuses. La base du pétiole est rouge du côté qui s'applique au rameau. Les fleurs sont unisexuelles & viennent sur des individus différens. Les fleurs mâles sont solitaires, portées sur des pédoncules longs d'environ trois lignes, & paroissent communément disposées au nombre de trois à l'extrémité des rameaux, savoir une dans chaque aisselle des deux feuilles supérieures & la troisième tout-à-fait terminale. Elles ont un calice de quatre folioles ovales, obtuses, un peu scarieuses sur les bords; quatre pétales concaves, d'un blanc sale, à l'intérieur desquels on voit beaucoup d'étamines presque sessiles serrées les unes contre les autres. Les fleurs femelles sont terminales, solitaires, à peine pédonculées: elles ont le calice & la corolle à-peu-près comme dans les fleurs mâles. L'ovaire est arrondi & surmonté d'un stigmate sessile, orbiculaire, aplati, ordinairement à huit lobes. Il n'est pas rare de trouver dans ces fleurs un petit nombre d'étamines. Les fruits sont globuleux, d'un rouge jaunâtre, ou safranés, quelquefois violets, couronnés par le stigmate, & un peu plus gros que la pomme d'api dont ils ont assez la forme. Cet arbre croît naturellement dans les Indes orientales. M. de la Marck en possède des exemplaires qui lui ont été communiqués par M. Sonnerat. ♄. [*v. s.*]

Le Mangoustan des Célèbes croît très-promptement, vient sans difficulté & trace beaucoup. Les feuilles ont une saveur aigrelette. Les fruits demeurent long-temps acides; leur saveur, lorsqu'ils sont dans une parfaite maturité, approche un peu de celle des fruits du Mangoustan cultivé. On en compose une gelée excellente & un syrop pectoral, rafraîchissant qui est d'un usage journalier à Mahé. On dit que ces fruits sont employés dans la teinture, que leur écorce a des propriétés astringentes & sert à faire une

Digitized by Google

sorte de vinaigre. Il découle des incisions faites à l'arbre, un suc glutineux, laiteux & blanchâtre.

3. MANGOUSTAN à bois dur; *Garcinia cornea. Garcinia foliis lanceolatis avenlis, pedunculis unifloris cernuis.* Lin. Spec. Plant. n°. 3.

Lignum corneum. Rumph. Amboin. vol. 3. pag. 55. Tab. 30.

Cette espèce, selon Rumph, constitue un arbre dont le tronc est élevé, médiocrement épais, & dont la cîme est ample & branchue. Les jeunes rameaux sont comme articulés, quadrangulaires, aigus sur les angles, & revêtus d'une écorce verdâtre. Les feuilles sont grandes, opposées, pétiolées, ovales-oblongues ou ovales-lancéolées, obliques, fermes, glabres, luisantes, partagées dans leur milieu par une nervure saillante en-dessous. Leurs pétioles sont courts & épais. Les fleurs viennent sur des pédoncules courts, terminaux, ordinairement solitaires. Elles sont penchées, ouvertes en rose & répandent peu d'odeur. L'ovaire devient un fruit d'un brun obscur, de la grosseur d'une prune, entouré à sa base du calice persistant. Ce fruit est couronné par un stigmate en plateau qui, d'après la figure citée, paroît entier. Son odeur est résineuse lorsqu'il est frais cueilli. L'écorce de ces fruits & les gerçures des rameaux exsudent une liqueur épaisse, visqueuse, jaunâtre, qui prend une forme concrète. Cet arbre croît naturellement à Amboine sur les montagnes. ♄.

Son bois nouvellement coupé est blanchâtre; mais il acquiert bientôt une couleur roussâtre ou jaunâtre. Il est pesant, difficile à travailler, presqu'aussi dur que de la corne. On l'emploie à la charpente; & on choisit de préférence pour cet usage celui des jeunes individus, parce qu'il n'a pas encore un degré de dureté aussi considérable.

4. MANGOUSTAN camboge; *Garcinia cambogia. Garcinia baccâ torulosâ; stigmate sulcato, subhemisphærico.*

Coddam-puli. Rheed. Mal. 1. p. 47. Tab. 24. Blackwel. Tab. 392. *Cambogia gutta.* Lin. Spec. Plant. vol. 2. pag. 576. *Mangostana cambogia.* Gærtn. de Fruct. vol. 2. p. 106. Tab. 105.

M. Gærtner présente comme congénères le *Cambogia gutta.* Lin. & les Mangoustans. Les rapports, qui lui ont dicté ce rapprochement, me paroissent suffisans pour qu'on doive suivre son exemple, les légères différences qu'on remarque, soit dans la forme du stigmate, soit encore dans le nombre des étamines de l'espèce dont il s'agit ici, ne devant tout au plus servir (comme l'observe le même auteur) qu'à la distinguer spécifiquement des autres *Garcinia.*

Le Mangoustan camboge se reconnoîtra facilement à son fruit qui, au lieu d'avoir la surface unie comme dans les autres espèces, est marqué longitudinalement de huit côtes saillantes, obtuses, séparées par autant de sillons. Ce fruit est une baie globuleuse, à peu près de la grosseur d'une orange, & couronnée par un stigmate sillonné, sessile, hémisphérique. Il est intérieurement partagé en huit loges, dont chacune renferme une semence brune, oblongue, convexe d'un côté, entourée d'une double tunique. On peut voir à l'article *Cambage à gomme gutte* de ce Dictionnaire, le surplus de la description de cette espèce.

5. MANGOUSTAN morellier; *Garcinia morella. Garcinia baccâ quadriloculari; stigmate scabro, quadrilobo.*

Arbor indica gummi guttam fundens, fructu dulci rotundo, ceraſi magnitudine, Carcapuli Acoſta. Herm. Muſ. Zeyl. 76. Burm. Zeyl. 27. *Mangoſtana morella.* Gærtn. de Fruct. vol. 2. pag. 106. Tab. 105. *Kanna-wa Koraka* aut *Kanna-Koraka.* Zeylonenſ.

Cette espèce, qui semble avoir été confondue par quelques Auteurs avec le *Garcinia cambogia*, en est très-distincte par son fruit qui consiste en une petite baie sphérique, quadriloculaire, à peu près de la grosseur d'une cerise. Cette baie est glabre, finement striée dans l'état de dessication, munie, à sa base, du calice qui persiste, & surmontée d'un stigmate sessile, scabre, relevé de quatre bosses. Son écorce & les cloisons, qui séparent ses loges, sont coriaces, un peu épaisses. Chacune des loges est remplie d'une pulpe molle, & renferme une semence ovale-réniforme, comprimée, un peu scabre, d'un brun sale à l'extérieur, & entourée d'une double enveloppe. Les semences mises dans l'eau lui communiquent bientôt une couleur citrine. Cette espèce est ligneuse, comme ses congénères, & croît naturellement à Ceylan. Elle diffère vraisemblablement du *Garcinia cornea* qui paroît avoir les fruits plus gros & le stigmate entier. ♄.

Si l'on en croit les Auteurs, & particulièrement Herman, il découle de cet arbre une gomme gutte de meilleure qualité que celle produite par le *Garcinia cambogia.*

6. MANGOUSTAN de Malabar; *Garcinia malabarica. Garcinia foliis ovatis, obtuſiuſculis; pedunculis ramoſis; flore campanulato.*

Panitsjika maram. Rheed. Mal. 3. pag. 45. Tab. 41.

Cet arbre, qu'on prendroit en quelque sorte, au premier aspect, pour un *Dioſpiros*, paroît, quand on rapproche la plupart des caractères que lui attribue Rheed, devoir être rapporté au genre dont il est ici question.

C'est un arbre très-rameux, qui s'élève à la hauteur de quatre-vingt pieds sur un tronc qui a souvent plus de quinze pieds de circonférence. Il a le bois blanchâtre, très-dur, l'écorce noirâtre

Digitized by Google

& astringente. Les feuilles sont ovales, portées sur de courts pétioles, obtuses ou très-peu pointues, épaisses, glabres, luisantes, & traversées d'une côte moyenne saillante en dessous, d'où il part sur les côtés quelques nervures obliques, rameuses, peu apparentes. Ces feuilles sont vraisemblablement opposées, quoique la figure citée de Rheede les montre la plupart alternes. Les fleurs sont blanches ou d'un blanc jaunâtre, & viennent plusieurs ensemble sur des pédoncules courts, rameux, disposés latéralement vers les extrémités des jeunes rameaux. Elles répandent au loin une odeur aromatique très-suave. Elles ont le calice d'un vert tirant sur le jaune; la corolle campanulée, beaucoup plus longue que le calice, évasée à l'extrémité, & divisée profondément en quatre parties (quelquefois cinq, selon Rheed) qui sont vraisemblablement autant de pétales distincts, mais connivens au moins dans leur partie inférieure. Les étamines sont nombreuses, droites, & rempliſſent en partie la corolle. Il succède aux fleurs des baies parfaitement sphériques, environnées du calice à leur base, de la grosseur des balles qui servent à jouer à la paume, ombiliquées par le stigmate persistant. Ces baies sont d'abord verdâtres, deviennent ensuite rougeâtres & velues, puis enfin sont glabres & de couleur cendrée lors de leur maturité. Elles renferment une pulpe d'un blanc verdâtre, aqueuse ou plutôt glutineuse, d'une saveur fort acide qu'elles perdent en grande partie en mûrissant pour acquérir une saveur douce, assez agréable. Huit à dix semences oblongues, un peu aplaties, entourées chacune d'une tunique particulière, sont arrangées circulairement & symétriquement dans la pulpe. Les fruits, dans leur jeunesse, sont remplis d'un suc tellement abondant qu'il se fait jour à travers leur écorce, sur laquelle il se répand, & forme une couche comme gommeuse. Cet arbre vient presque par-tout sur la côte de Malabar. ♄.

On le trouve chargé de fruits dans toutes les saisons de l'année. C'est principalement dans les mois d'Avril & d'Octobre qu'il se couvre de fleurs. Il ne commence à produire que vers sa septième année, & ne cesse de le faire que lorsqu'il a vécu plus d'un siècle. Les jeunes feuilles, broyées dans l'eau & le jus des fruits encore verts passent pour un bon remède contre les aphtes & les crevasses de la langue. La substance aqueuse, gluante, que j'ai dit plus haut s'échapper des fruits, prend à l'air une forme concrète, & devient une matière transparente, roussâtre, plus ou moins foncée, vraisemblablement résineuse ou gommo-résineuse, avec laquelle on fait, dans le pays, une bonne colle qui est d'un grand usage. Les Juifs & les Portugais s'en servent pour relier leurs livres, parce qu'elle les préserve des insectes; & les pêcheurs en enduisent leurs filets pour qu'ils soient de plus longue durée.

(Par M. Desrousseaux).

MANI de la Guiane: *Moronobea coccinea*. Aubl. Guian. vol. 2. p. 789. vol. 4. Tab. 313.

Mani resinifera, folio mucronato, introrsùm incurvo. Barr. Fr. Æquinox. 76. *Resina pici similis inodora*. Sloan. Cat. Plant. p. 215. *Moronobea*. Juss. Gen. pag. 257.

Arbre à fleurs polypétalées, de la famille des Cisses, qui paroît avoir des rapports avec le *Macoubea* & le *Mamei*, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir

Un calice à cinq divisions; cinq pétales; quinze à vingt étamines polyadelphiques; un style; cinq stigmates; une baie uniloculaire, polysperme.

Le tronc de cet arbre s'élève à la hauteur de trente à cinquante pieds sur deux pieds & plus de diamètre. Il a l'écorce lisse, cendrée, & le bois jaunâtre. Sa cime est composée d'un grand nombre de branches rameuses. Les rameaux sont noueux, tétragones & garnis de feuilles opposées, ovales ou ovales-oblongées, acuminées par une pointe mousse, entières, fermes, vertes, lisses, portées sur de courts pétioles. Les fleurs sont d'un beau rouge: il en vient de solitaires aux aisselles des feuilles; mais les pédoncules qui naissent à l'extrémité des rameaux en portent sept à huit disposées en bouquet. Les pédoncules sont courbes avant la fleuraison, & se redressent quand les fleurs viennent à s'épanouir.

Chaque fleur offre 1°. Un calice divisé profondément en cinq découpures ovales, presqu'arrondies, un peu pointues, concaves, épaisses, jaunâtres, persistantes.

2°. Une corolle beaucoup plus grande que le calice & composée de cinq pétales ovales-oblongs, connivens, qui se recouvrent en partie par l'un de leurs côtés & ne font que s'entrouvrir un peu par le haut.

3°. Quinze à vingt étamines roulées en spirale autour du pistil, moins longues que les pétales, & dont les filamens aplatis, d'un rouge vif, réunis par le bas en cinq faisceaux, portent des anthères longues, jaunes, didymes.

4°. Un ovaire supérieur, arrondi, strié en spirale, & surmonté d'un style assez long, qui se termine par cinq stigmates ouverts en étoile.

Le fruit consiste en une capsule ovale, uniloculaire dans sa maturité, de couleur brune, où sont renfermées deux à cinq semences anguleuses, convexes en dehors, couvertes d'un duvet roussâtre.

La coupe transversale des fruits, lorsqu'ils ne font que commencer à grossir, présente cinq cavités remplies d'une substance glaireuse. Cet arbre croît naturellement à la Guiane. ♄.

L'écorce, les feuilles, les fleurs & les fruits, coupés ou entamés, rendent un suc jaune, résineux, qui s'épaissit & devient noir en se desséchant. Ce suc coule naturellement des branches & du tronc en abondance. Les créoles l'em-

Digitized by Google

ploient pour goudronner leurs barques, leurs pirogues, les cordages, &c. L'on en fait auſſi des flambeaux en le mêlant avec d'autres réſines du pays. Les Galibis s'en ſervent pour attacher les fers de leurs flèches & les dents de poiſſon dont ils les arment.

Les jeunes individus ont les feuilles plus grandes & moins épaiſſes. Leur bois ſert à faire des cercles de bariques. Celui des grands arbres ſe fend aiſément & on en fabrique des bariques. Aublet remarque que ceux de ces arbres qui croiſſent dans les marécages, ont la fleur preſque deux fois plus petite que ceux qui viennent ſur les montagnes. Les figures, qu'il donne de ces deux ſortes de fleurs, feroient preſque ſoupçonner deux eſpèces différentes.

(Par M. Deskousseaux.)

MANISURE; *MANISURIS*. Genre de plantes unilobées, de la famille des Graminées, qui paroît en quelque ſorte ſe rapprocher des *Panicum* & des *Cenchrus*, & qui comprend des herbes exotiques dont les fleurs ſont diſpoſées ſur des épis axillaires & terminaux.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir *Des fleurs polygames-monoïques.*

Dans les fleurs hermaphrodites: *un calice bivalve, uniflore, à valve extérieure échancrée ſur les côtés & au ſommet; une corolle plus petite que le calice; trois étamines; un ſtyle bifide.*

Dans les fleurs mâles: *un calice uniflore de même, bivalve; une corolle bivalve; trois étamines.*

Les fleurs rangées ſur le côté inférieur des épis plus ſaillantes que les autres.

Caractère générique.

Les fleurs hermaphrodites & les fleurs mâles ſont embriquées ſur les mêmes épis; mais les premières ſont plus ſerrées contre l'axe & plus voiſines de la partie dorſale de ces épis, tandis que les autres en occupent le côté inférieur. Celles-ci ſont plus groſſes & plus ſaillantes.

Chaque fleur hermaphrodite a 1°. un calice uniflore, à deux valves dont l'extérieure eſt plane, membraneuſe, preſqu'arrondie, échancrée ſur les côtés & au ſommet, creuſée intérieurement à ſon diſque, & appliquée contre la valve oppoſée qui eſt plus petite, ovale, concave, appuyée ſur l'axe de l'épi. 2°. Une corolle enfermée dans le calice, plus petite que lui, & compoſée de deux valves membraneuſes. 3°. Trois étamines? 4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, ſurmonté d'un ſtyle biſide, terminé par deux ſtigmates ſimples.

Chaque fleur mâle offre 1°. un calice uniflore, bivalve, arrondi, à valves ſtriées, ſcarieuſes ſur les côtés, parallèles. 2°. Une corolle à deux valves membraneuſes, enfermées dans le calice. 3°. Trois filamens.

Le fruit conſiſte en une ſemence ovale, enfermée dans le calice.

Espèces.

1. Manisure queue de rat; *Manisuris myurus*. Lin. *Manisuris ſpicis lateralibus, valvulis exterioribus planè ovatis, apice lateribuſque emarginatis, culmo adſcendente.* Swartz Prodr. pag. 25.

Cette eſpèce a, ſelon Linné, les tiges aſcendantes ou diffuſes, articulées, liſſes, de l'épaiſſeur d'un gros fil, longues d'un pied, diviſées dans le bas, & chargées ſupérieurement de rameaux alternes ſpicifères. Les feuilles ſont étroites, graminées, liſſes, engaînées, ouvertes. Elles ont les gaînes aſſez épaiſſes, plus courtes que les entre-nœuds. Les feuilles florales ſont droites, lancéolées, ſituées à la baſe du pédoncule, & dépourvues de gaînes. Elles s'embraſſent l'une l'autre comme des bales, & l'une d'elles, ſituée plus intérieurement, égale le pédoncule en longueur. Le chaume porte trois à quatre épis, dont l'un eſt terminal pendant que les autres ſont latéraux. Ces épis ſont ſolitaires, pédonculés, une fois plus épais que la tige, embriqués, de la longueur du doigt. Ils ſont plus fortement embriqués à leur partie dorſale, preſqu'articulés, & les échancrures des écailles les font paroître comme percés de quelques trous. Le côté inférieur de ces épis, celui qui regarde la terre, eſt articulé, ſquarreux ſur deux rangs. Les fleurs ſont ſtriées, un peu arrondies, ſaillantes. Cette plante croît naturellement dans l'Inde. M. Swartz l'a obſervée en Amérique. Il dit que les gaînes ſont velues.

2. Manisure granulaire; *Manisuris granularis. Manisuris piloſa ſpicis lateralibus, faſciculatis; valvulis exterioribus orbiculatis punctato-calloſis.*

Gramen cyperoides polyſtachion, ſpicis ad nodos ex utriculis ſeu foliorum alis echinatis prodeuntibus. Sloan. Jam. Cat. pag. 36. Hiſt. 1. pag. 120. Tab. 80. *Cenchrus granularis.* Lin. Spec. Plant. no. 8. *Panicum clandeſtinum.*? Lin. Spec. Plant. no. 27. *Manisuris granularis.* Swartz. Prodr. pag. 25.

Outre que celle-ci a les tiges & les feuilles chargées de poils, elle eſt plus rameuſe & de plus haute ſtature que l'eſpèce précédente, dont elle paroît différer ſur-tout en ce que celles des fleurs qui occupent principalement le côté inférieur des épis ont la valve calicinale extérieure preſqu'entièrement globuleuſe, ridée, comme ponctuée, de ſubſtance en quelque ſorte calleuſe, ſans autre échancrure que celle de la baſe par laquelle cette valve s'applique à l'axe de l'épi.

Les poils, dont cette plante eſt hériſſée, ſont droits, ſéparés les uns des autres, & portés chacun ſur un point calleux qu'on apperçoit

Digitized by Google

très-facilement, à l'œil nud, sur les gaines des feuilles & sur la partie convexe des entre-nœuds. Il pousse, du collet de la racine, des tiges droites, articulées, hautes d'environ deux pieds, & munies de rameaux alternes, ou solitaires, ou fasciculés deux à trois ensemble. Ces tiges sont aplaties & glabres du côté qui regarde ces rameaux, convexes & pileuses du côté opposé. Les feuilles sont graminées, pointues, médiocrement longues, larges d'environ quatre lignes, engaînées à la base, à gaînes un peu renflées beaucoup plus courtes que les entre-nœuds. Les fleurs viennent en épis grêles, comme granuleux, axillaires & terminaux, quelquefois solitaires, mais le plus souvent rassemblés au nombre de trois à cinq, en quelque sorte fasciculés. Ces épis sont accompagnés chacun d'une petite feuille qui leur tient de bractée & les enveloppe dans le bas en manière de gaîne. Ils paroissent chargés de deux sortes de fleurs embriquées, munies chacune d'un calice propre bivalve. Celles qui sont insérées le plus près du côté supérieur de l'épi, ont les valves du calice planes, ovales, pointues, striées longitudinalement. Mais, dans celles qui sont tournées en dessous, la valve calicinale externe est concave, presqu'entièrement sphérique, d'un blanc jaunâtre, comme calleuse & couverte de rides tuberculeuses. Cette valve est à-peu-près de la grosseur d'un grain de Millet: elle est échancrée à sa base pour embrasser l'axe de l'épi, & s'applique exactement sur la valve interne qui est plus petite, ovale, obtuse, comme collée à l'axe. Cette Graminée croît naturellement dans les Antilles. Elle vient aussi à l'île de France d'où Commerson en a rapporté des exemplaires. [*v. s.*]

(Par M. Desrousseaux.)

MANULÉE; *Manulea*. Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la division des Personnées, qui a de grands rapports avec les Erines, & qui comprend des herbes ou des arbustes exotiques, à feuilles simples, opposées ou alternes & à fleurs axillaires & terminales, formant des épis ou des grappes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir

Le calice quinquefide; la corolle tubuleuse, à limbe partagé en cinq découpures entières, évasées, un peu inégales; une capsule biloculaire, polyspermes.

Caractère générique.

Chaque fleur offre 1°. Un calice monophylle à cinq divisions linéaires, pointues, droites, égales, persistantes.

2°. Une corolle monopétale, à tube cylindrique, pour l'ordinaire un peu élargi dans le haut, & à limbe partagé en cinq découpures évasées, entières, plus ou moins irrégulières, communément plus courtes que le tube.

3°. Quatre étamines didynamiques, en général non saillantes, & dont les filamens, attachés à la paroi interne du tube de la corolle, portent des anthères ovales ou oblongues.

4°. Un ovaire supérieur ovale ou arrondi, surmonté d'un style filiforme, un peu moins long que les étamines, à stigmate simple.

Le fruit consiste en une capsule ovale, biloculaire, bivalve, à loges polyspermes & à cloison formée par les bords rentrans des valves.

Observation.

Le caractère essentiel, que j'attribue à ce genre, n'étant pas tout-à-fait le même que celui présenté par Linné, je dois ici quelque compte des motifs qui ont déterminé ces différences. Ils sont particulièrement fondés d'abord sur ce que le caractère donné par Linné ne semble convenir qu'au seul *Manulea Cheiranthus*, d'après lequel il a été composé. Ces motifs portent en second lieu sur ce qu'il étoit utile de pouvoir rapporter à un genre quelconque des plantes qui se trouvent dispersées, sans en avoir les caractères, dans les genres *Erinus* & *Buchnera*. En effet quiconque se donnera la peine d'examiner & d'apprécier avec impartialité ces deux derniers genres tels qu'ils existent actuellement, soit en les comparant ensemble, soit en en faisant l'application aux plantes qui sont rangées sous eux, les trouvera d'une part distingués par des considérations trop minutieuses, & de l'autre applicables seulement à un petit nombre d'espèces, pendant que le reste des plantes qu'on y a rapportées, n'y occupent qu'une place absolument précaire. Ce sont-là des imperfections d'autant plus grandes que les genres n'ont d'utilité réelle que lorsqu'ils nous offrent de bonnes divisions & des groupes d'espèces marquées toutes d'un sceau commun. On préviendra, si je ne me trompe, ces inconvéniens qui sont autant d'entraves à l'étude de la Botanique, en réduisant au nombre de deux les trois genres *Manulea*, *Erinus* & *Buchnera*. Ainsi les espèces qui auront une ou plusieurs des cinq découpures de la corolle échancrées constitueront pour moi le genre *Erinus*, & celles dans qui ces découpures seront toutes entières appartiendront au genre *Manulea*. Au moyen de ce léger changement, qui établit entre les deux genres une ligne de démarcation exacte, & leur assigne à chacun des caractères moins exclusifs, beaucoup d'espèces dont la détermination précise étoit arbitraire ou même impossible, viendront dorénavant &, pour ainsi dire, d'elles-mêmes se ranger à leur véritable place sous l'œil de l'observateur.

Espèces.

Digitized by Google

ESPECES

1. MANULÉE à tiges nues; *Manulea cheiranthus. Manulea foliis nudis, caulibus subaphyllis, pedicellis alternis unifloris.* Lin. Spec. Plant. no. 1.

Cheiranthos africana flore luteo. Commel. Hort. 2. p. 83. Tab. 42. *Nemia cheiranthus.* Berg. Cap. p. 160.

Cette espèce paroît singulièrement remarquable par la longueur des divisions de sa corolle, divisions qui ressemblent en quelque sorte à celles de la corolle du *Chionantus.*

C'est une plante herbacée, droite, haute de huit à dix pouces, divisée dans le bas en plusieurs rameaux ascendans. La tige & les rameaux sont cylindriques, scabres, très-peu feuillés, garnis de fleurs dans leur partie supérieure. Les feuilles sont alternes (opposées suivant M. Bergius), sessiles, ovales-alongées, un peu ovoïdes, dentées en scie, quelques-unes comme incisées, vertes, nues, rétrécies en pétiole à la base. Les radicales sont couchées à terre, & ont, dit Commelin, deux pouces de longueur sur une largeur d'un pouce. Les supérieures sont beaucoup plus petites & bordées de dents plus pointues. Les fleurs viennent en grappes terminales, lâches, droites, assez longues, & munies, à leurs divisions, de bractées linéaires plus courtes que les calices. Les corolles sont d'un jaune foncé, à tube grêle, & à limbe divisé profondément en cinq lanières étroites-linéaires, presque subulées, dont l'inférieure est éloignée des autres & réfléchie en bas. Le limbe de ces corolles présente en quelque sorte l'apparence d'une main dont les doigts seroient écartés, ce qui a donné lieu à la dénomination générique *Manulea.* M. Bergius dit que les deux anthères supérieures sont turbinées, obtuses, & les deux autres oblongues. Cette plante croît naturellement au cap de Bonne-Espérance. ⊙.

2. MANULÉE tomenteuse; *Manulea tomentosa.* Lin. *Manulea tomentosa foliis obovatis, crenatis; racemis compositis; caule basi prostrato.*

Planta. Plukn. Phyt. Tab. 319. Fig. 2. *Manulea tomentosa.* Jacq. Collect. vol. 4. Icon. Rar. vol. 2. Meerburg. Plant. Rar. Tab. 8. *Selago tomentosa.* Lin. Amœn. Acad. vol. 6. Afric. 22.

β. *Eadem, foliis nudiusculis.*

Toute la plante est couverte d'un duvet cotonneux, blanchâtre, quelquefois très-abondant, composé de poils articulés. Il pousse de sa racine plusieurs tiges couchées à la base, ascendantes, cylindriques, feuillées, peu rameuses, longues de huit à dix pouces dans leur pays natal. Ces tiges acquièrent jusqu'à un pied & demi de longueur dans les individus cultivés. Les feuilles sont opposées, souvent alternes dans le haut, rétrécies en pétiole à la base, ovoïdes ou ovoïdes-oblongues, presque spatulées, plus ou moins obtuses, crénelées ou même quelquefois dentées en scie dans leur contour, molles, cotonneuses, longues de douze à quinze lignes sur une largeur de quatre à six. Les fleurs, quand elles commencent à se développer, sont disposées, aux sommités de la plante, en bouquets ovales, serrés, presque thyrsoïdes, qui s'alongent dans la suite, & forment des panicules étroites, légèrement feuillées, qui sont composées de grappes courtes, rameuses, munies de petites bractées linéaires. Les corolles sont d'un jaune foncé, à tube grêle, légèrement tomenteux en dehors, presque trois fois aussi long que le calice, & à limbe ouvert, assez régulier, divisé profondément en cinq découpures courtes, linéaires, obtuses. La capsule est glabre, ovale, biloculaire, bivalve, à peu près de la longueur du calice, légèrement comprimée, & marquée extérieurement de deux sillons à l'endroit où les valves s'unissent. Cette espèce croît naturellement au cap de Bonne-Espérance. M. Sonnerat en a communiqué des exemplaires à M. de la Marck. ⊙. [*v. f.*].

La variété β. est moins blanchâtre & revêtue d'un duvet beaucoup plus rare. Elle vient aussi du cap de Bonne-Espérance. (*v. f.*).

3. MANULÉE à feuilles de sarriette; *Manulea satureioides. Manulea frutescens foliis sessilibus, linearibus, obtusiusculis; pedunculis axillaribus, unifloris, corollâ brevioribus.*

Cette espèce, dont les exemplaires que j'ai sous les yeux, ressemblent en quelque sorte à des rameaux du *Satureia montana*, est chargée, sur toutes ses parties, d'un duvet court. Elle a les tiges frutescentes & divisées en rameaux grêles, cylindriques, feuillés jusqu'à leur sommet. Les feuilles sont sessiles, linéaires, un peu obtuses, entières, celles du bas opposées & quelquefois verticillées trois à trois, les supérieures ordinairement alternes. Elles ont six à neuf lignes de longueur sur une largeur d'environ une ligne. Les pédoncules sont grêles, droits, axillaires, solitaires, rarement géminés, au moins une fois plus courts que la corolle, & naissent le long des jeunes rameaux. Chacun d'eux soutient une seule fleur infundibuliforme, munie assez souvent, immédiatement au-dessous du calice, d'une ou deux petites bractées subulées. Ces fleurs ont le calice divisé profondément en cinq découpures droites, ovales-lancéolées; la corolle environ trois fois plus longue que le calice, à tube droit, allant en s'élargissant vers le haut & à limbe évasé, un peu irrégulier, partagé en cinq lobes entiers arrondis; quatre étamines didynamiques dont les deux supérieures ont les anthères saillantes hors du tube, pendant que les deux autres les ont situées à son orifice. L'ovaire devient une capsule glabre,

Digitized by Google

ovale, biloculaire, polyſperme, de la longueur du calice. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance & a été communiquée à M. de la Marck par M. Vaillant. ♄. [*v. ſ.*]

4. MANULÉE crochue; *Manulea uncinata. Manulea hiſpidula foliis linearibus, ſubintegerrimis; laciniis calycinis ſetaceis, apice hamatis; corollâ curvâ.*

Cette eſpèce paroît très-diſtincte de toutes les autres ſur-tout par les diviſions de ſon calice qui ſont très-grêles & recourbées en crochet à l'extrémité.

Elle s'élève, à la hauteur de ſix à dix pouces, ſur des tiges aſcendantes, comme fruticuleuſes inférieurement, cylindriques, légèrement anguleuſes, feuillées, peu rameuſes & chargées, ainſi que les autres parties de la plante, de poils blanchâtres, articulés, qui la rendent médiocrement hiſpide. Les feuilles ſont éparſes, ſeſſiles, linéaires, un peu pointues, rétrécies dans le bas, la plupart entières, quelques-unes bordées de dents rares. La longueur de ces feuilles eſt de huit à dix lignes ſur une largeur d'environ une ligne & demie. Les fleurs ſont diſpoſées, aux ſommités de la plante, en grappes ſimples, feuillées, un peu ſerrées d'abord, mais qui s'allongent & deviennent plus lâches à meſure que la fructification ſe développe. Elles ſont éparſes, axillaires & portées ſur des pédoncules propres plus longs que les feuilles qui les accompagnent. Les calices n'ont que le tiers de la longueur des corolles. Ils ſont diviſés, juſqu'au delà de moitié, en cinq découpures droites, ſétacées, recourbées en hameçon à leur ſommet. La corolle eſt infundibuliforme, légèrement tomenteuſe à l'extérieur, à tube arqué, & à limbe un peu irrégulier diviſé en cinq découpures ovales, obtuſes. Cette eſpèce croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance. J'en ai vu des exemplaires communiqués à M. de la Marck par M. Sonnerat. (*v. ſ.*)

5. MANULÉE en roue; *Manulea rotata. Manulea viſcoſa foliis lineari-lanceolatis, ſupernè dentatis; corolla tubo breviſſimo; antheris exſertis.*

Buchnera viſcoſa? Ait. Hort. Kew. vol. 2. pag. 357. *Buchnera cuneifolia?* Lin. F. Suppl. p. 288.

Cette plante eſt légèrement viſqueuſe, & ſe reconnoît très-facilement en ce qu'elle a les étamines fort ſaillantes, & le tube des corolles ſi court qu'on croiroit voir des fleurs en roue.

Il pouſſe, de ſa racine, pluſieurs tiges fruticuleuſes, diffuſes, couchées à la baſe, feuillées, cylindriques, rameuſes, glabres & blanchâtres dans le bas, vertes & pubeſcentes ſupérieurement, longues d'environ un pied. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, linéaires-lancéolées, pointues, rétrécies en pétiole à leur extrémité inférieure, vertes, molles, légèrement velues, & bordées, dans les deux tiers ſupérieurs, de dents en ſcie, rares, courtes, écartées, ſouvent au nombre de ſept. Ces feuilles ont dix à douze lignes de longueur ſur une largeur d'une ligne & demie à deux lignes. Les fleurs ont en quelque ſorte l'apparence de celles des *Hemimeris*: elles viennent, aux ſommités de la plante, en grappes lâches, ſimples, ſur des pédoncules grêles, aſſez longs, ſolitaires, la plupart alternes, quelques-uns oppoſés, & munis chacun, à leur baſe, d'une bractée ſeſſile, lancéolée, un peu réfléchie, ordinairement plus courte qu'eux. Les corolles ont le tube court, ſeulement de la longueur du calice, & le limbe évaſé, un peu irrégulier, rougeâtre, diviſé profondément en cinq découpures ovales, obtuſes, dont trois ſont plus longues que les autres. L'entrée de ces corolles eſt d'un jaune foncé. Les étamines ſont très-ſaillantes: leurs filamens ſont élargis au ſommet pour ſoutenir des anthères preſque réniformes, qui, après avoir répandu leurs pouſſières, s'étendent en eſpèce de plateau. Cette plante eſt originaire du cap de Bonne-Eſpérance. On la cultive au Jardin du Roi. ♄. [*v. v.*]

6. MANULÉE rouge; *Manulea rubra. Manulea foliis lanceolatis villoſis ſerratis, floribus racemoſis remotis.* Lin. F. Suppl. p. 286.

Nemia (rubra) calycibus ciliatis, corollis obtuſis. Berg. Cap. p. 161.

M. Bergius, dans la deſcription de cette plante dont il n'a pas vu les feuilles inférieures (qui, ſelon Linné fils, ſont lancéolées, velues, dentées en ſcie), dit que la tige eſt herbacée, cylindrique, parſemée de poils rares; que les feuilles, mêlées parmi les fleurs, ſont ſeſſiles, linéaires, dentées, ſcabres; que les fleurs ſont diſpoſées en grappes terminales, étroites, filiformes, très-longues. Les ramifications de ces grappes, ajoute-t-il, ſont droites, alternes, écartées les unes des autres, & ſoutiennent des fleurs preſque ſeſſiles. Le calice eſt comme bilabié, monophylle, à cinq angles, & à cinq diviſions droites, linéaires, étroites, obtuſes, plus larges en dehors, un peu concaves, ciliées, égales. La corolle eſt infundibuliforme, preſque régulière, velue en dehors, à tube grêle, épaiſſi dans le haut, beaucoup plus long que le calice, d'un rouge clair, & à limbe partagé en cinq découpures évaſées, linéaires-ovales, obtuſes, réfléchies ſur les côtés, d'un rouge éclatant. Les anthères ſont ſituées dans le haut du tube, & les deux ſupérieures ont une forme arrondie, un peu concave, pendant que les inférieures ſont oblongues. Cette eſpèce croît naturellement au cap de Bonne-Eſpérance.

7. MANULÉE du Cap; *Manulea capenſis. Manulea foliis dentatis, linearibus, alternis; caly-*

Digitized by Google

cibus pubescentibus. Lin. Spec. Plant. no. 5. *Sub Buchnerâ capensi.*

Elle a été décrite dans cet ouvrage sous le nom de *Buchnera capensis*, que lui avoit donné Linné: mais, les découpures des corolles paroissant entières tant dans la figure qu'on y rapporte que dans l'exemplaire que M. de la Marck en possède, je trouve plus convenable de la placer parmi les *Manulea*. On en trouvera la description & la synonymie à l'article *Buchnère* de ce Dictionnaire, no. 4.

8. MANULÉE à fleurs de Phlox; *Manulea lichnidea. Manulea foliis sparsis, lineari-lanceolatis, obtusiusculis, serratis; spicâ terminali, apice subcorymbosâ.*

Selago lychnidea. Berg. Cap. pag. 158. *Erinus fragrans.* Ait. Hort. Kew. vol. 2. pag. 357. *Erinus lychnidea.* Lam. Dict. no. 3. *excluso* Linn. Fil. *synonymo.*

D'après les caractères que j'attribue aux *Manulea*, c'est encore ici qu'il faut rapporter la plante dont il est question, puisque les figures qui lui conviennent dans les ouvrages de Plukenet & de Burman, aussi bien que les observations ultérieures de M. Aiton, comme encore l'examen des exemplaires qu'en possède M. de la Marck, concourent à prouver qu'elle a les découpures de la corolle sans échancrure.

Cette espèce, que Linné père a d'abord décrite sous le genre *Selago*, a été depuis transportée parmi les *Erinus*, au moins dans l'*hortus kewensis*; car M. Aiton nous apprend que l'*Erinus capensis*. Lin. Mant. pag. 252. & l'*Erinus lychnidea*. Lin. F. Suppl. sont deux noms adaptés à une seule & même plante, qui est absolument différente du *Selago lychnidea*. Lin., quoique la synonymie rapportée sous ces noms appartienne indubitablement à ma plante. La remarque de M. Aiton paroît d'autant plus conforme à la vérité que, dans le cas où il n'y auroit pas d'erreur dans les citations, non plus que dans les assertions des auteurs relatives au *Selago lichnidea*. L. à l'*Erinus capensis*. L. enfin à l'*Erinus lychnidea*. Lin. Supp., la nature se trouveroit en quelque sorte en contradiction avec elle-même; car elle démontreroit susceptibles de variation des caractères qu'elle semble avoir présentés jusqu'ici comme invariables.

Le *Manulea lychnidea* varie, dit-on, à fleurs tantôt d'un rouge, tantôt d'un jaune sâle. Il est décrit dans ce Dictionnaire à l'article *Erinus* n°. 3. où l'on verra aussi le surplus des synonymes qui lui conviennent.

9. MANULÉE argentée; *Manulea argentea. Manulea frutescens foliis cuneiformibus, apice dentatis, argenteo-punctatis; floribus axillaribus, longè tubulosis.*

Manulea argentea. Lin. F. Suppl. pag. 286.

Cette espèce a la plupart de ses parties, mais principalement le dessous de ses feuilles parsemé de points brillans, comme argentés, qui la rendent singulièrement remarquable.

L'exemplaire que j'en ai vu, est une branche ou une portion de tige, ligneuse, cylindrique, grisâtre, légèrement velue, très-rameuse, à rameaux alternes, longue de huit à neuf pouces. Les feuilles sont petites, nombreuses, rétrécies en pétiole à la base, alternes, comme fasciculés, cunéiformes, obtuses, entières dans le bas, mais bordées à l'extrémité par quelques dents courtes & pointues. Ces feuilles sont en dessous, comme saupoudrées d'une poussière argentée, très-fine, qui présente un éclat métallique pareil à celui d'un argent un peu jaunâtre. Leur apparence fasciculée est due à de jeunes rameaux axillaires qui ne se développent pas. Les plus grandes d'entr'elles n'ont guères que deux lignes à deux lignes & demie de longueur. Une côte moyenne les traverse de la base à la pointe. Les jeunes feuilles sont communément pliées en deux longitudinalement. Les fleurs sont axillaires, solitaires & portées sur des pédoncules filiformes, longs d'environ quatre lignes: elles ont le calice monophylle, brillant de points argentés comme le dessous des feuilles, au moins deux fois plus court que la corolle, & partagé profondément en cinq découpures droites ou peu ouvertes, lancéolées, persistantes. Le tube de la corolle est grêle, long de quatre lignes ou environ, & se termine par un limbe court, évasé. L'ovaire devient une capsule ovale, un peu plus longue que le calice. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne Espérance. ♄. (*v. s. in herb.* D. de Jussieu.)

Les points brillans, dont j'ai parlé, se rencontrent aussi, mais en petite quantité, sur les tiges, les rameaux, les pédoncules & même sur les corolles. Il paroît qu'ils sont dus à l'exsudation d'une matière concrète gommeuse ou plutôt résineuse, filtrée soit par les pores de la plante, soit par des poils glanduleux, très-courts, analogues à ceux que la loupe fait appercevoir sur les rameaux.

* *Manulea* [*hirta*] *calyce campanulato semiquinquefido; corollæ tubulosæ limbo stellato, subæquali; capsulis ovatis.*

Manulea hirta. Gærtn. de fruct. vol. 1. pag. 258. Tab. 55.

* *Manulea* [*microphylla*] *foliis ovatis fasciculatis glabris integris.* Lin. F. Suppl. pag. 285. *Habit. in Cap. Bonæ Spei.*

* *Manulea* [*integrifolia*] *foliis ovatis sparsis glabris integris. Ibid.*

Habit. in Cap. Bonæ Spei.

* *Manulea* [*carulea*] *foliis linearibus oppositis tomentosis dentatis, floribus racemosis. Ibid.*

Digitized by Google

Habit. in Cap. Bonæ Spei.

* *Manulea* [*cuneifolia*] *foliis ellipticè ovatis glabris dentatis, spicis oblongis. Ibid.*

Habit. in Cap. Bonæ Spei.

* *Manulea* [*capillaris*] *foliis caulinis obovatis glabris dentatis, ramis linearibus, spicis ovatis. Ibid.*

Habit. in Cap. Bonæ Spei.

* *Manulea* [*plantaginis*] *foliis ovatis subdentatis integrisque glabris, capitulis ovatis, ramis diffusis. Ibid.* pag. 286.

Habit. in Cap. Bonæ Spei. refert plantaginem.

* *Manulea* [*capitata*] *foliis ovatis serratis villosis, capitulis globosis, ramis diffusis. Ibid.*

Habit. in Cap. Bonæ Spei.

* *Manulea* [*antirrhinoides*] *foliis ovatis dentatis glabris, floribus alternis. Ibid.*

Habit. in Cap. Bonæ Spei. refert antirrhinum.

* *Manulea* [*thyrsiflora*] *foliis obovatis tomentosis dentatis, corymbo terminali elongato composito. Ibid.*

Hab. in Cap. Bonæ Spei.

* *Manulea* [*corymbosa*] *foliis oblongis dentatis glabris, corymbo fastigiato. Ibid.*

Hab. in Cap. Bonæ Spei. Caulis nudus.

* *Manulea* [*altissima*] *foliis lanceolatis subdentatis villosis, spicâ ovatâ. Ibid.*

Hab. in Cap. Bonæ Spei. Nudicaulis & folia solummodò radicalia.

* *Manulea* [*pinnatifida*] *foliis ovatis incisopinnatifidis: pinnis dentatis. Ibid.*

Habit. in Cap. Bonæ Spei.

(Par M. Desrousseaux).

MAPANE des forêts; *Mapania sylvatica.* Aubl. Guian. vol. 1. pag. 47. vol. 3. Tab. 17. *Mapania.* Juss. Gen. Plant. pag. 27. Lam. Illustr. Tab. 37.

C'est une herbe à fleurs incomplètes, de la famille des Souchets, qui a des rapports avec le *Killingia* & les Scirpes, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir

Une grande collerette de trois folioles; le calice embriqué à six valves; point de corolle; trois étamines; un style; trois stigmates; une seule semence.

Cette plante a des racines traçantes, dures & fibreuses, d'où partent des tiges simples, triangulaires, feuillées dans leur partie inférieure, nues dans le reste de leur étendue, hautes d'environ deux pieds. Les feuilles sont sessiles, engaînées, embriquées comme des écailles autour de la tige, ovales ou ovales alongées, pointues, la plupart comme lancéolées, minces, sèches, membraneuses, flexibles, de couleur roussâtre. Au sommet de chaque tige est un paquet de fleurs formant une tête sessile dans une ample collerette. Cette collerette est composée de trois folioles ovales-alongées, pointues, entières, nervées longitudinalement, veineuses entre les nervures, fermes, minces, glabres; bien ouvertes, longues de six pouces & davantage sur une largeur d'environ deux pouces.

Chaque fleur offre 1°. Un calice de six folioles embriquées, ovales-alongées, pointues, concaves, dentées en scie.

2°. Trois étamines dont les filamens plus longs que le calice, attachés sous l'ovaire, portent des anthères oblongues, quadrangulaires, didymes.

3°. Un ovaire supérieur, ovale, surmonté d'un style simple qui se termine par trois stigmates filiformes.

Le fruit est composé d'une seule semence.

M. Aublet a trouvé cette plante dans les forêts noyées, qui sont au bord des rivières d'Aroura & d'Orapu. ♄.

Voyez, dans l'ouvrage de M. de Jussieu (à l'endroit cité), quelques observations sur la fructification de ce genre.

(Par M. Desrousseaux.)

MAPROUNIER de la Guiane; *Maprounea guianensis.* Aubl. Guian. vol. 2. pag. 895. Tab. 342.

Ægopricum betulinum. Lin. Fil. Suppl. pag. 413. Smith. Fascic. 2. Tab. 42. Gærtn. d. fruct. vol 2. pag. 266. Tab. 138. Fig. 4. *Maprounea.* Juss. Gen. Pl. pag 391.

Arbrisseau à fleurs incomplètes, de la famille des Euphorbes, qui a des rapports avec les *Stipium* &, selon M. de Jussieu, avec le *Sechium* de Brown, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir

Les fleurs unisexuelles, monoïques, sans corolles. Dans les fleurs mâles: *le calice propre tubuleux; un filament chargé d'une anthère à quatre lobes.* Dans les fleurs femelles: *un calice trifide; trois styles; une capsule à trois coques monospermes.*

Cet arbrisseau a toutes les parties glabres. Il s'élève à la hauteur de sept à huit pieds, & se divise en beaucoup de branches revêtues d'une écorce lisse, grisâtre. Les rameaux sont grêles, alternes, un peu flexueux & garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, acuminées, pointues, entières, lisses, marquées de quelques nervures latérales peu saillantes. Ces feuilles sont vertes & luisantes en dessus, plus pâles en dessous, & ressemblent un peu à celles du *Cerasus padus.* Elles ont environ deux pouces de longueur sur une largeur d'un pouce. Les pétioles sont grêles, longs de cinq à huit lignes, dénués de stipules. Les fleurs sont monoïques & disposées, au sommet des jeunes rameaux, en panicules petites, lâches, peu garnies, à ramifications légèrement tuberculeuses. Ces panicules sont chargées de bractées alternes, semi-amplexicaules, écailleuses, courtes,

Digitized by Google

ovales, un peu distantes les unes des autres & soutiennent les deux sortes de fleurs. Les fleurs mâles sont petites, serrées & rassemblées plusieurs ensemble en espèces de petits châtons ovales, presqu'arrondis, pédicellés, munis, à leur base, d'un calice commun trifide. Les fleurs femelles sont penchées & solitaires sur des pédoncules propres plus longs que ceux qui soutiennent les fleurs mâles.

Chaque fleur mâle offre 1°. Un calice tubuleux, monophylle, trifide (quatrifide selon Aublet.). 2°. Un filament unique, situé au fond du calice qu'il excède en longueur, & soutenant à son sommet une anthère à quatre lobes (quatre anthères didymes, selon Aublet.).

Chaque fleur femelle a 1°. Un calice monophylle, campanulé, trifide, persistant. 2°. Un ovaire supérieur, ovale, glabre, surmonté de trois styles divergens, persistans, à stigmates simples.

Le fruit consiste en une capsule sèche, globuleuse, lisse, glabre, triloculaire & composée de trois coques monospermes, bifides à l'extrémité. Les semences sont anguleuses d'un côté, convexes de l'autre, un peu pointues au sommet & enveloppées, selon M. Gærtner, d'une triple tunique dont l'extérieure, un peu spongieuse, est peut-être charnue dans l'état frais.

Cet arbrisseau perd ses feuilles chaque année. Il croît naturellement à Cayenne dans les prairies de Loyola. On le trouve aussi à Surinam. ♄. [*v. s.*]

Observat. Je conserve à cette plante la dénomination qui lui a été primitivement donnée, parce qu'en histoire naturelle je crois utile d'admettre de préférence les noms appliqués par les auteurs qui les premiers ont fait connoître les objets, à moins toutefois que ces noms n'expriment une idée tout-à-fait contraire à la vérité. Les innovations qu'on se permet en ce genre sous de foibles prétextes, outre qu'elles sont injustes, nuisent inconteſtablement à l'étude, & d'autant plus que les motifs qui les déterminent, deviennent tout-à-fait arbitraires.

(Par M. Desrousseaux).

MAQUIRE de la Guiane; *Maquira guianensis*. Aubl. Guian. vol. 2. Suppl. pag. 37. vol. 4. pag. 389.

C'est un arbre de moyenne grandeur, fort imparfaitement connu, qui paroît appartenir à la famille des Composées.

Son tronc a six à sept pieds de hauteur sur six pouces de diamètre, & est revêtu d'une écorce lisse, grisâtre. Il pousse à son sommet un grand nombre de branches rameuses, les unes droites, les autres inclinées dans divers sens. Les feuilles sont alternes, portées sur de courts pétioles, ovales, acuminées par une pointe mousse, & ont les plus grandes, cinq pouces de longueur sur deux de largeur. Ces feuilles sont entières, vertes, fermes, lisses.

Les fleurs ont paru à Aublet des fleurons très-petits, renfermés dans un calice arrondi & formé de plusieurs écailles étroites, aigues, roussâtres, appliquées les unes sur les autres. Les pédoncules sont multiples, solitaires ou géminés, quelquefois ternés, souvent simples, d'autrefois alongés en grappes ou en épi lâche.

Les fruits, non plus que les détails de la fleur, n'ont pas été observés.

Cet arbre croît naturellement à la Guiane. ♄.

(Par M. Desrousseaux.)

MARCOTTE [*Circumpositio.*]; On donne ce nom à une des opérations d'agriculture qui ont pour objet la multiplication ou la propagation des végétaux utiles. Cette opération consiste à coucher en terre une branche quelconque tenant au tronc, afin qu'elle y prenne racine. Pour cela, on incline doucement la branche que l'on veut marcotter, sans la détacher du sujet, & on la met en terre; soit en lui faisant faire un coude, afin de l'enfoncer dans le sol même (ou dans une fosse que l'on remplit de terre); soit en la faisant passer dans un mannequin que l'on remplit aussi de terre, après l'y avoir assujettie. Quand la branche a poussé des racines, alors on la sépare du tronc en la coupant, & on la laisse vivre uniquement de sa propre sève.

Cette opération, que l'on pratique communément sur la Vigne, s'appelle alors *provigner* ou *faire des provins*. On la pratique aussi avec beaucoup d'avantage dans les bois, pour regarnir les clairières, en marcottant les arbres qui les bordent. Enfin, c'est un des moyens les plus convenables & les plus en usage pour multiplier beaucoup de végétaux exotiques, lorsqu'ils ne fructifient point, ou lorsqu'on ne veut pas attendre leurs graines.

La *Marcotte* diffère de la Bouture [voyez ce mot] en ce que celle-ci est séparée du tronc lorsqu'on la met en terre, tandis que la première y tient encore. = La base de cette opération porte sur ce principe: *Toutes les parties d'un arbre peuvent être converties en branches ou en racines.* Ce principe est confirmé par la suite des belles expériences de *Hales*, & d'un grand nombre d'Auteurs qui les ont faites avant ou après lui. La majeure partie des arbres dont les branches sont couchées dans une fosse, & recouvertes de terre, prennent racine, parce que l'écorce de ces branches est parsemée de rugosités ou de mamelons, d'où partent les nouvelles racines, lorsque ces branches sont mises en terre, & où elles auroient produit des boutons dans la suite, si elles eussent resté exposées à l'air. *Dict. d'Agric. vol. 6. pag. 419.*

Digitized by Google

MARGARITAIRE d'Amérique ; *MARGARITARIA nobilis*. Lin. Fil. Suppl. p. 428.

Evonymus margaritifera pentacoccos americana. Pluk. Almag. p. 139. Phytogr. Tab. 176. Fig. 4. *Margaritaria*. Juſſ. Gen. Plant. p. 430.

Plante à fleurs polypétalées, qui paroît avoir des analogies avec les *Evonymus*, les *Fagara* & les *Zanthoxylum*, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir

Les fleurs uniſexuelles, dioïques ; le calice à quatre dents ; quatre pétales : dans les fleurs mâles, *huit étamines* : dans les fleurs femelles, *quatre à cinq ſtyles ; le fruit à quatre ou cinq coques*.

Linné fils nous laiſſe ignorer ſi cette plante eſt ligneuſe ou herbacée, ſi elle eſt couchée ou droite, ſi elle s'élève beaucoup ou ſi elle n'a que quelques pouces de longueur. Il la décrit d'ailleurs d'une manière ſi imparfaite qu'on ne ſait au juſte à quoi s'en tenir ſur pluſieurs des caractères qu'il lui aſſigne, les uns ſe trouvant mal énoncés, & les autres abſolument contradictoires. Quoi qu'il en ſoit, voici, d'après les notions que nous donne cet Auteur, ce qu'on me paroît apprendre de plus vraiſemblable ſur ſon *Margaritaria nobilis* que je conjecture un arbriſſeau.

Les individus mâles différoient tellement (dans le feuillage & dans les parties de la fructification) des individus femelles, que Linné fils ſembloit avec raiſon douter qu'il puſſent appartenir à une ſeule & même eſpèce. Les premiers avoient les rameaux cylindriques, oppoſés, flexueux ; les feuilles oppoſées, pétiolées, ovales, liſſes, très-entières, plus fermes, de la grandeur de celles du Fuſain ; la panicule compoſée de grappes rameuſes, & chargées abondamment de petites fleurs comme dans le *Spirea aruncus* ; enfin l'ovaire petit, avortant. On trouvoit, dans les individus femelles, les rameaux alternes ; les feuilles moins épaiſſes, toujours alternes ; les pédoncules axillaires, ſimples, ſeulement uniflores ; un fruit compoſé de quatre à cinq coques très-liſſes, d'un éclat ſemblable à celui des Perles.

Chaque fleur mâle offroit 1°. un calice perſiſtant, petit, monophylle, tubuleux, à quatre dents. 2°. Quatre pétales arrondis, attachés au calice. 3°. Huit étamines dont les filamens ſétacés, ouverts, aſſez longs, ſoutenoient des anthères petites, arrondies. 4°. Un ovaire ſupérieur, menu, preſque ſphérique, & ſurmonté d'un ſtyle ſétacé, de la longueur des étamines, à ſtigmate obtus.

Chaque fleur femelle avoit 1°. le calice plane, quadrifide. 2°. La corolle comme dans la fleur mâle ? 3°. Un ovaire ſupérieur, globuleux, ſurmonté de quatre à cinq ſtyles filiformes, perſiſtans, à ſtigmates ſimples.

Le fruit conſiſtoit en quatre à cinq coques arrondies, bivalves, réunies enſemble, cartilagineuſes, très-liſſes & très-luiſantes. Les ſemences étoient ovales, comprimées du côté interne.

Cette plante croît naturellement à Surinam.

(Par M. DESROUSSEAUX).

MARGRAVE à ombelles ; *MARCGRAVIA umbellata*. Lin. Spec. Plant. vol. 2. pag. 562.

Phyllitidi ſcandenti affinis major, folio craſſo ſubrotundo. Sloan. Jam. 15. Hiſt. 1. pag. 74. Tab. 28. Fig. 1. *Mala*. Raj. Suppl. pag. 53. *Marcgravia ſcandens, fructu radiatim poſito*. Plum. Génér. pag. 7. Tab. 29. Burm. Amer. pag. 166. Icon. 173. *Marcgravia ſcandens, foliis caulinis ſubrotundis, ad margines glandulatis ; ramorum integris, ovatis, alternis, diſtichè ſitis ; floribus umbellatis terminalibus*. Brown. Jam. pag. 244. Tab. 26. *Marcgravia umbellata*. Jacq. Amer. pag. 156. Tab. 96. & Pict. pag. 77. Tab. 143. *Marcgravia*. Juſſ. Gen. Pl. pag. 244.

Plante ligneuſe à fleurs comme monopétalées, qui paroît, à beaucoup d'égards, appartenir à la famille des Capriers, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir

Un calice de ſix folioles embriquées, une corolle monopétale en coëffe ; des étamines nombreuſes ; un ſtigmate ſeſſile ; un fruit multiloculaire, polyſperme.

Cet arbriſſeau, paraſite ſelon M. Jacquin, s'attache le long des arbres comme le Lierre par des eſpèces de fibres, s'élève ainſi juſqu'à la hauteur de vingt-cinq à trente pieds, & donne naiſſance à des rameaux qui retombent ordinairement vers la terre. Le tronc acquiert ſouvent quatre à cinq pouces de diamètre. La forme des feuilles varie tellement dans les différens individus, relativement à l'âge & à d'autres circonſtances, qu'on croiroit ces individus des eſpèces différentes. Il en eſt d'ovales, d'elliptiques, d'oblongues, de preſqu'orbiculaires, d'échancrées en cœur à la baſe & au ſommet, de falciformes, de lancéolées, &c. Ces feuilles ſont alternes, diſtiques, très-entières, ordinairement pointues, glabres, les plus jeunes munies dans leur contour de beaucoup de petites glandes. Les fleurs viennent, aux ſommités des rameaux, en ombelles ſimples, pédonculées, plus ou moins régulières, pendantes. Elles ont des pédoncules propres aſſez longs. Ceux de ces pédoncules, les plus voiſins du centre des ombelles, ſont accompagnés de quatre à cinq corps utriculaires, arqués, oblongs, obtus, cylindriques, creux en dedans, ouverts près de leur baſe, aſſez reſſemblans au pétale ſupérieur des aconits, & qui quelquefois, ſelon M. Jacquin, portent des fleurs pendant que d'autrefois ils ſont ſtériles. Brown obſerve que ces corps, dont l'uſage eſſentiel eſt difficile à déterminer, ſont diſpoſés favorablement pour recevoir l'eau de la pluie qui tombe le long

Digitized by Google

des branches. Les fruits ſont communément à dix loges. Leur pulpe & les ſemences qui y ſont contenues, ſont teintes d'un rouge d'écarlate éclatant.

Chaque fleur offre 1°. Un calice perſiſtant compoſé de ſix folioles arrondies, concaves, embriquées, dont les deux extérieures ſont plus grandes.

2°. Une corolle monopétale, conique-ovale, coriace, épaiſſe, caduque, fermée par le haut & s'enlevant en manière de coëffe.

3°. Des étamines nombreuſes dont les filamens courts, ſubulés, ouverts, aplatis, ſoutiennent des anthères droites, grandes, ovales-oblongues.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale & ſurmonté d'un ſtigmate ſeſſile, capité, perſiſtant.

Le fruit conſiſte en une baie coriace, globuleuſe, multivalve ſelon M. Jacquin, multiloculaire, & renfermant, dans chaque loge, des ſemences petites, nombreuſes, luiſantes, plongées dans une pulpe molle.

Cet arbriſſeau croît naturellement dans les Antilles. ♄. [*v. ſ. in herb.* D. de Juſſieu.]

Les habitans de la Martinique le nomment *Bois des couilles*, apparemment parce qu'ils l'employent dans les maladies vénériennes.

(Par M. Desrousseaux.)

MARIPE grimpant ; *Maripa ſcandens.* Aubl. Guian. vol. 1. pag. 230. Tab. 91.

Maripa ſcandens. Lam. Illuſtr. Tab. 110. *Maripa.* Juſſ. Gener. pag. 133.

Arbriſſeau ſarmenteux à fleurs monopétalées, de la famille des Liſerons, qui paroît avoir d'aſſez grands rapports avec les Liſerons proprement dits, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir

Un calice à cinq diviſions embriquées ; une corolle tubuleuſe, dilatée à la baſe, à limbe évaſé quinquefide ; cinq étamines ; un ſtyle ; un ſtigmate en plateau ; un fruit biloculaire, à loges diſpermes.

Cet arbriſſeau pouſſe des branches fort longues qui grimpent autour des arbres voiſins, & ſe partagent enſuite en pluſieurs rameaux qui retombent vers la terre & ſont garnis, à leur baſe, d'une vrille ligneuſe, tournée en ſpirale. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ovales, acuminées par une pointe mouſſe, entières, fermes, vertes, liſſes, nervées tranſverſalement. Les plus grandes de ces feuilles ont ſix à neuf pouces de longueur ſur environ trois pouces de largeur : leur pétiole eſt long d'environ un pouce ; il eſt arrondi & charnu à ſa baſe. Les fleurs ſont blanches & naiſſent, à l'extrémité des rameaux, en grandes panicules lâches munies, à chacune de leurs diviſions, d'une ou deux petites bractées écailleuſes. Les ramifications de ces panicules ſont velues ainſi que les calices & la ſurface externe des corolles aux endroits qui n'étoient pas cachés dans les plis qu'elle forment avant leur entier épanouiſſement.

Chaque fleur offre 1°. Un calice diviſé profondément en cinq parties arrondies, concaves, couvertes en partie les unes par les autres ; de couleur cendrée.

2°. Une corolle monopétale, régulière, compoſée d'un tube renflé à ſa partie inférieure, rétréci au-deſſus, allant enſuite en s'élargiſſant juſqu'au limbe qui eſt évaſé & partagé en cinq petits lobes ovales-arrondis, obtus, obſcurément crénelés.

3°. Cinq étamines dont les filamens courts, attachés vers le bas du tube, ſoutiennent des anthères droites, alongées, ſagittées, biloculaires (qui, dans la figure citée, paroiſſent oppoſées aux diviſions de la corolle).

4°. Un ovaire ſupérieur ovale, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, plus long que les étamines, & qui ſe termine par un ſtigmate en plateau un peu convexe.

Le fruit eſt à deux loges, dans chacune deſquelles ſont renfermées deux ſemences anguleuſes.

Aublet a trouvé cet arbriſſeau ſur les bords de la rivière de Sinemari, à huit lieues au-deſſus de ſon embouchure. Les Galibis le nomment *Maripa.* ♄. (*v. ſ. communicatam D°. de la Marck à D°. Stoupy.*)

Obſ. Aublet (*vol. 2. p. 974.*) donne encore le nom de *Maripa* à un Palmier [*Palma maripa*] dont on ſert les fruits ſur les tables. Ce Palmier, dont il ne fait pas de deſcription détaillée, a, ſe contente-t-il de nous dire, les feuilles pinnées & les fleurs dioïques. Il croît à la Guiane.

(Par M. Desrousseaux).

MARMOLIER ériopile ; *Duroia eriopila.* Linn. Fil. Suppl. p. 209.

Anonyma. Merian. Surin. t. 43. ? *Marmolade dooſees boom. Surinam. Duroia.* Juſſ. Gener. Plant. p. 203. *Cacao ſylveſtris.* Aubl. Guian. vol. 2. pag. 638. vol. 3. Tab. 276. *Ex D. Schreb.*

Arbre à fleurs monopétalées, de la famille des Rubiacées, qui paroît ſe rapprocher des *Guettarda* par la forme de ſes fleurs, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice ſupérieur, cylindrique, tronqué ; le limbe de la corolle à ſix diviſions ; ſix étamines ſeſſiles ; un ſtyle ; une pomme (ou baie charnue) hiſpide.

Cet arbre a les rameaux épais, inégaux, velus au ſommet. Les feuilles ſont nombreuſes, terminales (c'eſt-à-dire ſituées vers les extrémités des branches), oppoſées, rapprochées les unes des autres, ovoïdes, un peu obtuſes, très-entières,

Digitized by Google

pubescentes en dessus, réticulées en dessous, longues de sept pouces, & marquées de nervures saillantes. Elles ont le pétiole velu, très-court. Les fleurs sont sessiles & ramassées plusieurs ensemble aux extrémités des rameaux. Leurs corolles sont blanches & semblables à celles du *Nyctanthes Sambac*. Le fruit est sphérique, un peu plus gros qu'un œuf de Paon, & chargé très-abondamment de poils droits, de couleur brune. Ce fruit a une saveur agréable. On le sert à Surinam sur les tables.

Chaque fleur offre 1°. un calice supérieur, monophylle, cylindrique, étroit, tronqué, très-court, persistant.

2°. Une corolle monopétale, composée d'un tube cylindrique & d'un limbe évasé, à six divisions ovales, de la longueur du tube.

3°. Six anthères oblongues, sessiles sur la paroi interne du tube de la corolle.

4°. Un ovaire inférieur, surmonté d'un style filiforme, de la longueur du tube, & terminé par deux stigmates.

Le fruit consiste en une pomme (ou grosse baie) globuleuse, ombiliquée, très-pileuse, qui renferme beaucoup de semences ovales, planes, entièrement glabres, disposées sur un double rang, & nichées dans sa pulpe.

Cet arbre croît à Surinam. Il n'est pas rare que plusieurs de ses fleurs avortent: on en trouve aussi qui sont absolument dénuées d'ovaire. ♄.

Linné fils a dédié ce genre à un médecin de Brunswick nommé *Duroi*.

Si l'observation de M. Schreber est fondée, il est bien étonnant de voir ce que Linné fils nous apprend du *Duroia eriopila* quadrer si mal avec la figure & la description qu'Aublet nous a laissées du *Cacao sylvestris*. Ici, en effet (dans le *Cacao sylvestris*), les feuilles sont alternes, acuminées, de forme ovale-oblongue; là on les dit opposées & ovoïdes, un peu obtuses. Ici les paquets de fleurs viennent sur les parties latérales du tronc & des branches; là on les dit terminaux. Ici le nombre des parties de la fructification est, à plusieurs égards, autre que là. Ici enfin les fruits sont ovales, quinquéloculaires, à loges distinctes par des cloisons très-sensibles; là ils ont une forme sphérique, & on ne parle ni de leurs loges, ni de leurs cloisons. Il n'y a pas de doute que les Botanistes n'eussent su gré à M. Schreber de fixer leur opinion sur ces différences.

(Par M. Desrousseaux.)

MAROTTI (Le) Rheed. Mal. vol. 1. p. 65. Tab. 36.

Arbre du Malabar, dont la fructification paroît n'avoir pas encore été observée par les Botanistes modernes, & qui vraisemblablement pourra dans la suite constituer un genre particulier très-distingué de tous ceux que l'on connoît, ce qu'indiquent déja les notions que Rheed nous en donne.

C'est un arbre élevé, dont le tronc devient assez épais pour qu'un homme ne l'embrasse qu'avec peine, & dont la cime est ample, large, touffue. Les rameaux sont velus, de couleur cendrée, & garnis de feuilles alternes, portées sur de courts pétioles, ovales ou ovales-oblongues, pointues, dentées en scie, fermes, épaisses, luisantes, d'un vert sombre en dessus, nervées transversalement. Ces feuilles ont à peu près sept pouces de longueur. Les fleurs sont petites, pédicellées, & rassemblées, au nombre de sept à huit ou environ, sur des pédoncules communs, courts, latéraux ou axillaires. Il paroît, selon Rheed, qu'elles sont composées d'un calice à cinq folioles verdâtres; de dix pétales rangés sur un double rang, dont les intérieurs, au nombre de cinq, sont petits, pointus, d'un rouge brun, velus, doux & luisans comme du velours, pendant que les autres sont plus grands, arrondis, concaves, roussâtres, & chargés, principalement sur les bords, de poils blancs; enfin d'un pistil arrondi & entouré de cinq étamines dont les filamens, velus dans le bas, soutiennent des anthères jaunes. Le fruit consiste en un drupe presque sphérique & porté sur un pédoncule court, environ une fois plus épais que le rameau auquel il est attaché. Ce drupe renferme, sous une écorce roussâtre & scabre à l'extérieur, un noyau gros, épais, dur, jaunâtre, uniloculaire, lequel est revêtu intérieurement d'une pulpe blanche, ferme, & contient, à son milieu, dix à douze semences anguleuses, irrégulières, un peu oblongues. Cet arbre, qui est en fleurs toute l'année, produit un grand nombre de fruits. Les semences sont entourées d'une tunique propre assez épaisse, rude au toucher. Elles fournissent une huile douce, émolliente, employée à divers usages.

(Par M. Desrousseaux).

MARRONIER d'Inde; *Æsculus hippocastanum*. Lin. Spec. Plant. n°. 1.

Castanea folio multifido. Bauh. Pin. 419. Clus. Hist. 1. p. 7. *Hippocastanum vulgare*. Tournef. 612. Hall. Helv. 1029***. Gærtn. de Fruct. vol. 2. p. 135. Tab. 111. *Castanea equina, folio multifido*. J. B. Hist. 1. p. 128. *Castanea equina*. Dod. Pempt. pag. 814. Lobel. Icon. 2. Tab. 161. Raj. Hist. 2. pag. 1683. *Hippocastanum*. Rivin. Pentap. Tab. 123. Œlhat. t. 37—39. Duham. Trait. D. Arbr. vol. 1. p. 293. *Æsculus hippocastanum*. Mill. Dict. n°. 1. & Illustr. Kniph. Cent. 3. no. 3. Dœrr. Nass. pag. 252. Fl. Fr. 573. Marronier d'Inde. Cour. Compl. d'Agric. vol. 6. p. 437.

* *Variat fructu nudiusculo, foliis albo vel luteo variegatis, &c.*

Grand & bel arbre à fleurs polypétalées, de la famille des Malpighies, qui a les plus grands rapports avec les *Pavia*, & qui constitue un genre particulier dont le caractère essentiel est d'avoir

Un calice monophylle, campanulé, à cinq dents

Digitized by Google

dents ; une corolle irrégulière à cinq pétales ; sept étamines ; un ſtyle ; une capſule triloculaire.

Le Marronier d'Inde, cultivé aujourd'hui & preſque naturaliſé dans toute l'Europe, eſt, lorſqu'il eſt en fleurs, un des arbres qui frappent le plus agréablement la vue. Son feuillage a, au printemps, une verdure charmante, qui devient plus ſombre à meſure que la ſaiſon s'avance.

Il a le tronc droit, la tête large, touffue, régulière, pyramidale, impénétrable aux rayons du ſoleil, & s'élève à plus de ſoixante pieds. Dans la jeuneſſe de l'arbre, ſon écorce eſt liſſe ou cendrée; lorſqu'il eſt dans ſa force, elle brunit & ſe gerſe. Les feuilles ſont oppoſées, grandes, digitées, & compoſées de cinq à ſept folioles ovoïdes-oblongues, acuminées, irrégulièrement dentées en ſcie, nervées tranſverſalement, un peu pliſſées, glabres, vertes, plus pâles en deſſous, & ſeſſiles à l'extrémité d'un pétiole commun, cylindrique, aſſez long. Ces folioles ſont diſpoſées orbiculairement, bien ouvertes, & traverſées, dans leur longueur, par une côte moyenne très-ſaillante ſur le dos de la feuille. Les plus extérieures ont communément huit à neuf pouces de longueur : elles ſont plus larges, plus longues & plus ovoïdes que les autres, qui ont ſouvent une forme preſque lancéolée. Les fleurs ſont blanches ou jaunâtres, panachées de rouge, très-nombreuſes, pédicellées, & diſpoſées en bouquets pédonculés, de forme pyramidale, longs de huit à douze pouces. Ces pyramides fleuries reſſortent avec éclat ſur un beau fond de verdure, & s'élèvent verticalement du bout de chaque rameau. Elles ſont tellement eſpacées qu'on ne pourroit, avec la main, les diſtribuer d'une manière plus agréable. En même temps qu'il ſe trouve entre chacune d'elles aſſez d'intervalle pour les empêcher de ſe confondre & les faire mieux ſe détacher aux regards, elles ne ſont pas ſuffiſamment diſtantes pour que l'arbre n'en ſoit pas paré de la manière tout à la fois la plus riche & la plus élégante. Les ramifications de la panicule ſont éparſes, & chargées d'un duvet court, rouſſâtre, peu abondant.

Chaque fleur offre 1°. Un calice monophylle, campanulé, petit, à cinq dents.

2°. Une corolle compoſée de cinq pétales finement ciliés, nuancés de diverſes couleurs, irrégulièrement ouverts, dont les onglets, à peu près de la longueur du calice, ſe terminent en un limbe arrondi, légèrement ondulé.

3°. Sept étamines, dont les filamens ſubulés, inclinés, aſcendans à l'extrémité, au moins auſſi longs que la corolle, ſoutiennent des anthères ovales, didymes, de couleur jaune ou orangée.

4°. Un ovaire ſuperieur, arrondi, velu, ſurmonté d'un ſtyle ſubulé, à peu près de la longueur des étamines, à ſtigmate pointu.

Le fruit conſiſte en une capſule globuleuſe, coriace, trivalve, triloculaire, ordinairement couverte de pointes roides, un peu piquantes. Les loges ſont ſéparées par des cloiſons qui naiſſent du milieu des valves : elles contiennent chacune deux ſemences, mais qui avortent ſouvent, de manière à ce qu'il ne s'en développe parfaitement qu'une à trois dans chaque capſule. Ces ſemences, qui reſſemblent preſque tout-à-fait à celles du Chataignier, à l'exception qu'elles n'ont pas de pointe, ſont glabres, luiſantes, arrondies du côté extérieur, obtuſes ſupérieurement, diverſement anguleuſes & aplaties dans le reſte de leur étendue ſelon l'eſpace qu'elles ont à occuper dans la capſule. Elles ſont entourées d'une double tunique : l'extérieure brune ou d'un brun rougeâtre, ferme, coriace, épaiſſe ; l'intérieure membraneuſe, rouſsâtre, fortement adhérente à l'amande. Leur baſe eſt marquée d'une empreinte ou large tache cendrée, quelquefois blanchâtre, à peu près circulaire dans ſa circonſcription.

Il n'eſt pas rare de rencontrer des fleurs mâles mêlées aux fleurs hermaphrodites. On n'y trouve alors qu'un rudiment de piſtil.

Cet arbre eſt originaire de l'Aſie. ♄. (*v. v.*)

On en diſtingue une variété dont les fruits ne ſont pas épineux & tombent plus vîte : cette variété s'élève moins, eſt moins rameuſe, moins feuillée, & ſes fleurs paroiſſent plutôt. Il varie auſſi à feuilles panachées de jaune ou de blanc : mais on ne réuſſit guères à maintenir ces altérations de couleur ; car, pour peu que les individus, ſur leſquels on greffe les branches ainſi dénaturées, aient de vigueur, les feuilles reprennent bientôt leur verdure naturelle. D'ailleurs, cette bigarrure, qui plaît dans certains arbres, a, dans celui-ci, une apparence de foibleſſe & de maladie qui en ôte tout l'agrément.

Quelques perſonnes prétendent que le Marronier nous vient du nouveau monde : mais leur opinion ne paroît pas ſuffiſamment fondée, & ne porte peut-être que ſur ce que Duhamel dit : » Nous ſavons que cet arbre ſe trouve vers les » Illinois ; car on en apporta des fruits à M. le » marquis de la Galiſonière, lorſqu'il étoit gou» verneur du Canada. » Je ne regarde pas même comme très-certain qu'il croiſſe naturellement en Amérique, car je ne connois rien qui le prouve d'ailleurs. Ainſi, en attendant de nouveaux renſeignemens, je me réduirai, avec la plupart des auteurs, à le croire uniquement d'origine aſiatique.

C'eſt vers l'an 1550 qu'on l'apporta en Europe des parties ſeptentrionales de l'Aſie. Cluſius l'introduiſit à Vienne en Autriche en 1588 ; & M. Bachelier, en 1615, l'apporta de Conſtantinople à Paris, & le planta au jardin de Soubiſe. Le ſecond fut planté au jardin du Roi, & le troiſième au Luxembourg. Celui du Jardin-royal fut planté en 1636, & il eſt mort en 1767.

Le Marronier d'Inde eſt d'un tempérament dur & robuſte, d'un accroiſſement prompt & régu-

Digitized by Google

lier. Ses racines végètent avec tant de force qu'elles soulèvent les pavés & percent les murs : il n'exige aucun soin ; il réussit dans toutes les expositions ; tous les terreins lui conviennent, à l'exception pourtant de ceux qui sont trop secs & trop superficiels ; il ne craint pas l'humidité lorsqu'elle n'est portée qu'à un point médiocre. Il fait les plus grands progrès dans un sol marneux & sablonneux. Cet arbre n'est jamais plus beau, & l'on n'en jouit complètement que lorsqu'il est isolé. On le placera avantageusement dans les places vuides d'un parc. L'individu, qu'on transplante, & dont on écourte les racines, est constamment moins vigoureux que celui qu'on a semé dans l'endroit qu'on destine à son entier développement.

Plusieurs Auteurs blâment avec raison la frivolité des motifs qui ont fait tomber le Marronier d'Inde en une sorte de discrédit dans ces derniers temps. Voici comment on s'exprime à cet égard dans le Cours complet d'Agriculture, rédigé par M. l'Abbé Rozier (*vol. 6. pag.* 438.) : « Tout est mode en France, & par conséquent de peu de durée. Dans le siècle dernier, chacun cherchoit avec empressement à se procurer des Marroniers d'Inde. L'on admiroit sa croissance rapide, la beauté de sa tige, sa manière élégante dans la disposition de ses branches, le volume & la multiplicité de ses feuilles, la beauté pittoresque & le nombre de ses fleurs en superbes pyramides, enfin l'ombre délicieuse qu'il procuroit. Il n'y a pas long-temps encore que l'on s'extasioit avec raison sur la portée des arbres de l'allée du Palais-royal à Paris, qui sembloit plantée & conduite par la main des Fées. Aujourd'hui tout le mérite de cet arbre est éclipsé, parce que la chûte de ses fleurs salit les allées ; & celle de ses fruits, lors de leur maturité, est, dit-on, dangereuse. Enfin, on le supplée par le Tilleul, & sur-tout par celui appelé *de Hollande*, qui est aussi, il est vrai, un fort bel arbre. Tel est l'empire de la mode. On pourroit cependant demander si, dans l'espace de plus d'un siècle que la grande allée du Palais-royal a subsisté, & qu'elle a fait l'admiration de tous les amateurs & de tous les curieux, quelqu'un a été estropié par la chûte des marrons, & si un autre arbre, sans excepter le Tilleul de Hollande, procure une ombre plus délicieuse ?.... Quel est l'arbre dont la dépouille des fleurs, de leurs calices & de leurs fruits, ne salisse pas, dans un temps donné, le sol des allées ? Chacun a sa manière de voir : je ne blâme pas celle des autres ; mais, à mon avis, le Marronier d'Inde...., en fleurs, est le plus bel arbre que je connoisse, celui qui flatte le plus agréablement ma vue, & à l'ombre duquel je brave plus sûrement les rayons brûlans du soleil. Enfin, c'est l'arbre dont la rapide végétation s'accorde le plus avec notre impatiente envie de jouir. Il est presque de tous les climats & de tous les pays, tandis que le Tilleul souffre, languit & périt dans nos provinces méridionales. Il y a peu d'exceptions à cette loi. »

« Les reproches que l'on fait au Marronier sont bien foibles ; & quant à la chûte des fleurs, elle s'étend également aux Ormeaux & aux Tilleuls : quelques coups de rateaux & de balais suffisent pour les faire disparoître. La durée de la chûte des fruits est de quinze jours environ, & dans une saison où l'on recherche peu un ombrage qui a été si nécessaire pendant l'été. »

Les bourgeons des Marroniers sont gros, d'un brun jaunâtre : ceux de l'année suivante sont formés aussitôt la chûte des fleurs, & continuent à se gonfler jusqu'à l'automne. Alors les écailles, qui les couvrent, s'étendent & se trouvent enduites d'un suc épais, gluant, peut-être résineux, qui les préserve, durant l'hiver, des gelées & de l'humidité : mais aussitôt que la chaleur du printemps commence à se faire sentir, ce suc fond, s'écoule, & laisse aux boutons la liberté de se développer.

Quoique le bois du Marronier brûle mal & ne soit pas d'ailleurs d'une grande utilité, on peut cependant en tirer quelque parti. Il est blanc, tendre, mollasse & filandreux. Il sert aux Menuisiers, aux Tourneurs, aux Boisseliers, aux Sculpteurs, même aux Ebénistes pour des ouvrages grossiers, & couverts soit par du placage ou par la peinture. Ce bois n'est sujet à aucune vermoulure, il reçoit un beau poli, il prend aisément le vernis ; il a plus de fermeté & il se coupe plus net que le Tilleul, & par conséquent il est de meilleur service pour la gravure. Ses cendres, ainsi que celles de ses fruits, sont recherchées pour les lessives. On a proposé en Italie de substituer son écorce au quinquina pour la guérison des fièvres intermittentes ; & les tentatives, qu'on a faites dans ces vues, paroissent avoir eu quelques succès. En Turquie, on fait moudre les fruits pour en mêler ensuite la farine au fourrage destiné aux chevaux attaqués de toux ou de colique, & on y regarde ces marrons comme un excellent remède contre ces deux maladies. C'est même delà qu'est venu leur nom *Hippocastanum*, *Castanea equina*. Quelques observations semblent annoncer que leur usage a été utile à certains épileptiques. Ces fruits sont un peu âcres, sternutatoires, astringens. Ils renferment un principe amer, qui paroît de nature résino-gommeuse, & leur être aussi essentiel que sa saveur sucrée, l'est à la chataigne. On a cherché, par des lotions, des macérations dans des lessives alkalines, &c., à leur faire perdre cette insupportable amertume : mais, jusqu'à présent, on n'est parvenu qu'à en diminuer l'intensité. Aussi n'en tire-t-on pas pour la nourriture, soit des bestiaux, soit de la volaille, tout le parti qu'on pourroit en espérer si l'on parvenoit à leur donner une saveur plus agréa-

Digitized by Google

ble. Les bêtes fauves les recherchent beaucoup. On fait avec eux une pâte cosmetique, qui décrasse la peau & lui donne du lustre. Leur substance, rapée dans l'eau, lui communique une vertu savonneuse, & la rend propre à blanchir le linge, à dégraisser les étoffes de laine. On indique aussi, d'après quelques expériences, cette eau comme très-bonne pour le roui du chanvre. Enfin, on peut retirer du Marron d'Inde, en usant de procédés analogues à ceux dont se servent les Américains pour retirer la cassave du Manioc, la partie nutritive & farineuse qu'il renferme. En effet, la rape & les lotions en séparent une véritable fécule ou amidon, qui, incorporé, soit avec la Pomme-de-terre, soit avec d'autres farineux, peut devenir un pain salutaire & nourrissant, sans amertume. Mais jusqu'à présent on n'en vient à bout que par des moyens difficiles & coûteux.

(Par M. Desrousseaux).

MARRUBE; *MARRUBIUM*. Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des Labiées, qui paroît avoir des rapports avec les Ballotes & les Agripaumes, & qui comprend des herbes vivaces, la plupart indigènes de l'Europe, à feuilles simples, opposées, & à fleurs disposées par verticilles axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir,

Un calice à dix stries, & la lèvre supérieure de la corolle droite ou presque droite, linéaire, bifide.

CARACTÈRE GENERIQUE.

Chaque fleur mâle offre 1o. un calice monophylle, tubuleux, à dix stries; à bords réguliers, plus ou moins évasés, ayant cinq ou dix dents.

2o. Une corolle monopétale, à tube cylindrique & à limbe partagé en deux lèvres: la lèvre supérieure droite, linéaire, bifide; la lèvre inférieure réfléchie, plus large, à trois lobes.

3o. Quatre étamines didynamiques, plus courtes que la corolle, placées sous la lèvre supérieure, à anthères didymes.

4o. Un ovaire supérieur, à quatre divisions; duquel s'élève un style filiforme, de la longueur des étamines, situé comme elles, & à stigmate bifide.

Le fruit consiste en quatre graines nues, un peu oblongues, situées au fond du calice dont l'orifice est alors presque fermé par des poils.

ESPECES.

* *Calices à cinq dents.*

1. MARRUBE cunéiforme; *Marrubium alyssum*. L. *Marrubium foliis cuneiformibus, apice inaequaliter crenatis, subplicatis; verticillis involucro destitutis.*

Alyssum verticillatum foliis profundè incisis. Bauh. Pin. 232. Raj. Hist. p. 557. *Marrubium album foliis profundiùs incisis, flore caruleo, nobis.* Morif. Hist. 3. p. 377. no. 12. s. 11. t. 10. f. 12. *Marrubium hispaniacum, supinum, calyce stellato & aculeato.* Tournef. 192. *Alyssum Galeni.* Clus. Hist. 2. p. 35. Dod. Pempt. 88. Lob. Ic. p. 524. *Marrubium.* Kniph. Cent. 9. no. 63. *Alyssum Galeni hispanicum.* Tabern. Icon. 540.

Il est facile de le distinguer de ses congénères, sur-tout par ses feuilles en éventail. Toute la plante est couverte d'un duvet incane. Elle a des tiges droites, quadrangulaires, branchues inférieurement, & hautes d'environ un pied. Ses feuilles sont opposées, cunéiformes, crênelées inégalement au sommet, où elles sont quelquefois comme incisées. Elles sont ridées, comme plissées & si rétrécies à la base qu'elles semblent pétiolées. Les verticilles sont disposés le long des tiges & des rameaux, & composés de fleurs sessiles, qui ne sont point accompagnées de bractées. Les dents du calice sont ouvertes, aiguës, piquantes. Les corolles sont petites & purpurines. Cette espèce croît naturellement en Espagne. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*).

2. MARRUBE d'Astracan; *Marrubium astracanicum. Marrubium foliis ovatis, crenatis, tomentosis, rugosissimis; dentibus calycinis subulatis; laciniis corollæ superioribus acutis.* Jacq. Misc. v. 2. p. 306. Ic. Rar. v. 1.

Les tiges de cette espèce sont couchées à leur base, où elles se divisent en rameaux droits, tétragones, longs d'environ un pied, à peine branchus, couverts d'un duvet épais & incane. Les feuilles sont opposées, pétiolées, blanchâtres, très-rugueuses, tomenteuses des deux côtés, molles, ovales, obtuses, dentées en scie, amères, presqu'inodores. Les verticilles sont composés de beaucoup de fleurs sessiles & serrées l'une contre l'autre. Ils sont environnés de bractées subulées & laineuses. Le calice est incane, lanugineux sur les bords, roide, à cinq dents aiguës & droites. Le tube de la corolle est cylindrique & blanc. Son limbe est purpurin. Elle est une fois plus longue que le calice. Sa lèvre supérieure est linéaire, droite, velue, & divisée jusqu'à sa partie moyenne. L'inférieure est aussi longue que la supérieure, & partagée en trois lobes dont le moyen est arrondi, plus grand que les autres, & échancré. Les filamens sont cachés dans la partie supérieure du tube. Cette plante fleurit au mois de Mai. Elle croît vraisemblablement dans la Tartarie, aux environs d'Astracan. ♃.

3. MARRUBE à feuilles d'Agripaume; *Marrubium leonuroides. Marrubium foliis inferioribus*

Digitized by Google

obovatis ; superioribus oblongis, subcuneatis, superne dentato-serratis.

La plante, dont il s'agit ici, a si bien le port & le feuillage d'un Agripaume, qu'on s'y méprendroit aisément sans un examen particulier de ses fleurs. Mais la lèvre supérieure de ses corolles est droite & bifide à la manière de celles des Marrubes. Ses tiges sont herbacées, tétragones, velues, peu rameuses, longues d'environ un pied & demi. Elles sont garnies de feuilles opposées, pétiolées, ridées, peu velues, & qui ont des formes différentes. Celles du bas sont ovoïdes, dentées en leurs bords, & portées sur des pétioles fort longs. Les supérieures sont alongées, rétrécies vers la base, & munies, à leur sommet, de quelques dents en scie disposées sans régularité, & assez grossières. Les verticilles sont accompagnés de bractées sétacées, fines & velues, sur-tout inférieurement. Ils sont composés de fleurs rougeâtres, sessiles, assez nombreuses, dont les calices sont pileux, tubuleux, & terminés par cinq dents sétacées, droites, presque glabres. La lèvre supérieure des corolles est linéaire, droite, assez profondément bifide : leur tube est un peu plus long que celui des calices. Nous avons trouvé cette espèce dans l'Herbier de M. de Jussieu. Elle croît naturellement à..... (*v. s.*).

4. MARRUBE de Crète ; *Marrubium creticum. Marrubium foliis inferioribus ovatis, rameis lanceolatis ; bracteis brevibus ; dentibus calycinis erectis.*

Marrubium creticum. Dalech. Hist. 962. Tabern. Icon. 539. *Marrubium album, angustifolium, peregrinum.* Bauh. Pin. pag. 230. *Marrubium creticum angustiore folio, odore gratiore.* Lobel. Icon. p. 519. *Marrubium foliis lanceolatis dentatis, verticillis minoribus, dentibus calycinis setaceis erectis.* Mill. Dict. n°. 3.

Ses tiges sont droites, carrées, fort branchues supérieurement, hautes de deux pieds à deux pieds & demi, & couvertes, ainsi que les autres parties de la plante, d'un duvet court & incane. Les feuilles du bas sont assez grandes, pétiolées, ovales, dentées ; celles du haut sont étroites, lancéolées, légèrement dentées en scie, sillonnées en dessus, nerveuses en dessous & presque sessiles. Les verticilles sont axillaires, & munis, à leur base, de quelques bractées subulées fort courtes. Ils sont composés d'un petit nombre de fleurs sessiles & blanches. Les calices sont blanchâtres, à stries apparentes, & se terminent par cinq dents subulées, roides & droites même lors de la maturité des graines. Ces dents sont d'inégale grandeur, & les plus extérieures sont beaucoup plus longues. Le tube des corolles est à peu près de la longueur des calices, & leur lèvre inférieure est un peu plus courte que la supérieure. Cette plante croît naturellement dans l'Isle de Candie. On la cultive au Jardin du Roi. (*v. v.*).

5. MARRUBE paniculé ; *Marrubium paniculatum. Marrubium foliis subovatis serratis ; dentibus calycinis setaceis, erectis, brevibus ; caule paniculato.*

Marrubium album, angustiore folio. J. B. 3. p. 317. *Marrubium alterum pannonicum.* Clus. Hist. 2. p. 34. *Marrubium candidum alterum hispanicum.* Lobel. Ic. p. 518. *Marrubium candidum.* Dod. Pempt. 87.

Il a des tiges quarrées, légèrement velues, hautes d'environ un pied & demi, paniculées, diffuses, & munies de beaucoup de rameaux assez foibles. Les feuilles sont opposées, ovales, dentées en scie, ridées, d'un vert pâle, couvertes d'un duvet peu abondant, & moins grandes que dans le Marrube commun. Celles du haut sont dénuées de pétioles. Les fleurs sont petites, sessiles, & disposées, en nombre médiocre, par verticilles axillaires. Ces verticilles sont environnés de bractées sétacées, peu nombreuses, & moins longues que les calices. Les dents calicinales sont droites, courtes, sétacées, peu velues, & de grandeur à peu près égale. Les corolles sont blanches. Cette espèce croît naturellemen dans l'Autriche & la Hongrie. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*).

6. MARRUBE incane ; *Marrubium incanum. Marrubium foliis ovatis ; dentibus calycinis setaceis patentibus ; bracteis longitudine calycum.*

Marrubium hispanicum, supinum, foliis sericeis argenteis. Tournef. Dill. Hort. Elth. p. 219. t. 174. f. 215.

Cette espèce a toutes ses parties revêtues d'un duvet court & incane. Elle a des tiges quadrangulaires, médiocrement rameuses, assez foibles, un peu couchées à la base, & longues d'environ un pied & demi. Ces tiges sont garnies de feuilles opposées, pétiolées, ovales, molles, blanchâtres, très-douces au toucher, & bordées de crénelures légèrement pointues. Les fleurs naissent en grand nombre aux aisselles des feuilles, où elles sont sessiles, disposées par verticilles denses, & environnées de bractées sétacées, tomenteuses, à peu près de la longueur des calices. Elles ont des corolles blanches, plus grandes que celles de l'espèce précédente. Les dents calicinales sont sétacées, au nombre de cinq, légèrement inégales, & ouvertes en étoile principalement après la chûte des corolles. Cette espèce croît naturellement à..... On la cultive au Jardin du Roi. (*v. v.*).

7. MARRUBE couché ; Fl. Fr. *Marrubium supinum. Marrubium tomentoso-sericeum, foliis orbi-*

Digitized by Google

culatis, subcordatis, crenulatis; dentibus calycinis erectis villosis.

Marrubium hispanicum supinum, foliis sericeis argenteis. Tournef. 192. *Marrubium album, sericeo parvo & rotundo folio.* Barrel. Ic. 685. Bocc. Mus. 2. pag. 78. t. 69. *Marrubium.* Mill. Dict. no. 5.

Ses tiges sont dures & comme ligneuses à leur base. Elles se divisent en rameaux tétragones, opposés, nombreux, la plupart un peu couchés, & cotonneux sur-tout vers leur sommet. Cette espèce n'a guères, dans son lieu natal, que huit à dix pouces de longueur. Les feuilles sont opposées, pétiolées, petites, arrondies, légèrement crênelées, ridées & soyeuses en dessus, fort blanches & comme réticulées en dessous, larges d'environ un demi-pouce, & à peu près de la longueur de leurs pétioles. Les inférieures sont légèrement en cœur à leur base. Les verticilles contiennent un assez grand nombre de fleurs sessiles, qui sont accompagnées de bractées filiformes, velues, presque de la longueur des calices. Les calices sont cotonneux & terminés par cinq dents sétacées, droites, velues. Les deux lèvres de la corolle sont à peu près de même longueur, & l'inférieure a le lobe moyen assez grand. Cette plante croît naturellement en Espagne, dans les départemens méridionaux de la France, & dans l'Italie. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. [*v. v.*]

8. MARRUBE sétacé; *Marrubium setaceum. Marrubium foliis ovatis, crenatis; dentibus calycinis setaceis, erectis, villosis; verticillis distantibus.*

Marrubium album hispanicum majus. Barrel. Icon. 686. *Marrubium supinum.* L. ?

Nous soupçonnons que c'est cette plante que Linné a appelée *Marrubium supinum*, quoique la majeure partie de la synonymie qu'il y rapporte ne convienne qu'à notre Marrube couché qui a les dents calicinales moins sétacées que celui-ci, & qui se distingue aisément par la forme de son feuillage. L'espèce, dont il est ici question, a toutes ses parties en général plus grandes. Les tiges ont environ un pied & demi de longueur. Les feuilles ne sont pas cordiformes comme dans la précédente, mais seulement ovales, & imitant assez la forme d'un losange dont les angles seroient un peu arrondis. Elles ne sont pas aussi soyeuses, aussi blanchâtres. Leurs crênelures sont plus profondes, & commencent plus loin du pétiole. Les verticilles sont proportionnellement plus éloignés l'un de l'autre. Les dents calicinales sont plus longues & un peu plus droites. Toutes ces considérations nous paroissent suffisantes pour nous autoriser à la regarder comme une espèce particulière. Elle croît naturellement en Espagne. (*v. s.*)

9. MARRUBE à feuilles de Chataire; *Marrubium catariæfolium. Marrubium foliis ovatis, subviridibus, profundè crenatis; dentibus calycinis subulatis, glabris, patentibus.*

Marrubium orientale, Cataria folio, flore albo. Tournef. Cor. 12. *Marrubium ibericum, Cataria folio, flore albo:* Tournef. Icon. Inedit.

Ses feuilles lui donnent quelques rapports avec le *Nepeta cataria.* L. Il a les tiges légèrement velues, tétragones, branchues, droites & hautes d'environ un pied & demi ou deux pieds. Ces tiges sont garnies de feuilles opposées, pétiolées, ovales, profondément crênelées, presque point ridées, peu velues, minces, vertes en dessus, plus pâles en dessous, longues à peu près de deux pouces, y compris les pétioles. Les verticilles sont accompagnés de bractées subulées & glabres au sommet. Ils sont composés de beaucoup de fleurs blanches & sessiles. Les calices sont presque nuds & terminés par cinq dents subulées, glabres ouvertes en étoile. Le tube des corolles excède de moitié la longueur des calices, & leur lèvre supérieure est divisée jusqu'à son milieu. Cette plante croît naturellement dans le Levant. [*v. s.* In Herb. D. de Juss.].

10. MARRUBE à feuilles rondes; *Marrubium circinnatum. Marrubium foliis circinnatis, exquisitè crenatis, rugosissimis; dentibus calycinis subulatis, erectis, villosis.*

Marrubium album, foliis amplis, ferè circinnatis. Herb. Juss.

Il a des tiges tétragones & tomenteuses. Ses feuilles sont opposées, orbiculaires, régulièrement crênelées, épaisses, très-ridées, & couvertes d'un duvet cotonneux, luisant, doux au toucher. Elles sont larges d'environ un pouce & demi, & portées sur des pétioles canaliculés assez courts. Les verticilles sont accompagnés de bractées sétacées, velues, presque de la longueur des calices. Les fleurs paroissent blanches: elles sont sessiles, assez nombreuses, & munies de calices tubuleux, tomenteux, qui sont terminés par cinq petites dents subulées, droites & velues. Le tube de la corolle dépasse un peu celui du calice, & sa lèvre supérieure est profondément bifide. Cette plante, que nous avons vue, sans nom de pays, dans l'Herbier de M. de Jussieu, croît probablement dans le Levant. [*v. s.*].

* * *Calices à dix dents.*

11. MARRUBE commun; *Marrubium vulgare.* L. *Marrubium foliis ovatis, rugosis, crenatis; dentibus calycinis setaceis, subuncinatis.*

Marrubium album vulgare. Bauh. Pin. 230. Tournef. 192. Morif. Hist. 3. p. 376. sect. 12. t. 9. f. 1. *Marrubium album.* J. B. 3. p. 316. Rivin.

Digitized by Google

t. 67. Blacw. t. 479. Lobel. Ic. p. 517. Raj. Hiſt. p. 556. *Marrubium ſive Praſſium album.* Tabern. Icon. 539. *Marrubium vulgare.* Cluſ. Hiſt. 2. p. 34. Scop. Carn. Edit. 2. n°. 712. Pollich. Pal. n°. 570. Ludw. t. 145. Kniph. Cent. 5. n°. 56. Sabb. Hort. 3. t. 59. Crantz. Auſtr. pag. 273. Fl. Fr. 419. no. 2. *Marrubium.* Dod. Pempt. 87. *Marrubium dentibus calycinis denis, recurvis.* Hall. Helv. n°. 258.

β. *Idem. Marrubium album villoſum.* Bauh. Pin. 230. Prodr. 110. Tournef. 192.

γ. *Idem, foliis minoribus, ſuborbiculatis, denſiſſimè tomentoſis, candidiſſimis.*

Les tiges de cette eſpèce ſont hautes d'un à deux pieds, quadrangulaires, branchues, dures, droites, & couvertes d'un duvet blanc, quelquefois très-abondant, ſur-tout à leurs ſommets. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, ovales, bordées de crênelures inégales, très-ridées, tomenteuſes à leurs deux ſurfaces, & d'un vert cendré. Elles ſont longues d'un pouce ou un peu plus, & portées ſur des pétioles canaliculés, qui n'ont guères que le tiers de leur longueur. Les verticilles ſont compoſés d'un grand nombre de fleurs blanches, petites, ſeſſiles, & accompagnés de bractées ſétacées & velues, qui ſont preſque de la longueur des calices. Les calices ſont velus & terminés par dix dents glabres, aſſez droites, d'un blanc jaunâtre, crochues à l'extrémité, principalement lorſque les graines ſont mûres, & dont ſouvent cinq ſont un peu plus courtes. Cette plante croît naturellement en Europe, où elle eſt commune ſur le bord des chemins, dans les lieux incultes, les décombres, &c. ♃. (*v. v.*). Les dents calicinales s'ouvrent entièrement lors de la maturité des graines.

Nous en avons vu dans l'Herbier de M. de Juſſieu pluſieurs variétés dont nous nous contentons de mentionner les principales. La variété γ. ſembleroit, au premier abord, une eſpèce diſtincte. Elle a les feuilles petites, orbiculaires, très-légèrement crênelées, & converſes, ainſi que les tiges, d'un duvet cotonneux, fort abondant, blanc comme la neige. Les dents des calices fructifères ſont très-ouvertes. Elle a été rapportée d'Eſpagne par Antoine de Juſſieu, & mériteroit peut-être d'être conſidérée comme une eſpèce particulière.

Le Marrube commun a une ſaveur amère & une odeur agréable. Il eſt cardiaque, ſtimulant, inciſif, apéritif, emménagogue, anthelmintique & déterſif. On emploie aſſez ſouvent ſes ſommités en infuſion dans le vin blanc.

12. MARRUBE faux dictamne; *Marrubium pſeudo-dictamnus.* L. *Marrubium foliis cordatis, rotundatis, ſubintegerrimis; calycum limbis planis villoſis; caule fruticoſo.*

Pſeudo-dictamnus verticillatus inodorus. Bauh. Pin. pag. 222. Moriſ. Hiſt. 3. p. 379. Sect. 11. t. 9. f. 1. Tournef. 188. *Dictamnum adulterinum quibuſdam verticillatum, vel potiùs Gnaphalium veterum.* J. B. 3. Part. 2. pag. 255. *Pſeudo-dictamnum.* Dod. Pempt. p. 281. *Marrubium.* Mill. Dict. n°. 10. Kniph. Cent. 8. n°. 65. *Gnaffalio di Dioſcoride.* Pona. Deſcrit. *Di Monte Baldo.* p. 6. *Pſeudo-dictamnum floribus verticillatis.* Lob. Ic. p. 502. *Pſeudo-dictamnus.* Raj. Hiſt. p. 557.

On le cultive dans les jardins de curioſité à cauſe de ſa blancheur qui y fait un contraſte agréable avec la plupart des autres plantes. Il eſt tout couvert d'un duvet incane très-abondant. Ses tiges ſont fruteſcentes, obſcurément tétragones, branchues, & hautes de deux pieds ou environ. Elles ſont garnies de feuilles oppoſées, pétiolées, cordiformes, preſqu'arrondies, un peu concaves, très-ſuperficiellement crênelées, épaiſſes, ridées, longues à peu près d'un pouce en y comprenant les pétioles. Les verticilles ſont aſſez voiſins les uns des autres: ils ſont compoſés de fleurs ſeſſiles, & accompagnés de bractées ſpatulées & velues, plus courtes que le tube des calices. Ces calices ſont tomenteux, & s'évaſent ſupérieurement en un limbe plane, velu, plus large que leur tube n'eſt long, & diviſé peu profondément en cinq dents principales, preſqu'arrondies, entre leſquelles on en voit cinq autres très-petites. Les corolles ſont d'un pourpre clair: leur tube eſt plus long que celui des calices, & leur lèvre ſupérieure eſt bifide, velue, un peu en voûte, & plus longue que l'inférieure. Cette plante croît naturellement dans l'iſle de Crète, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

13. MARRUBE acétabule; *Marrubium acetabuloſum.* L. *Marrubium foliis cordato-ſubrotundis, crenatis; calycum limbis tubo longioribus, nudiuſculis, vigenti-dentatis.*

Pſeudo-dictamnus acetabulis molucca. Bauh. Pin. 222. Tournef. 188. Moriſ. Hiſt. 3. p. 379. Sect. 11. t. 14. f. 3. *Dittamno falſo di Cerigo, overo dittamno 2. di Theofraſto.* Pon. Bald. Ital. 25. *Dictamnus falſus verticillatus, pericarpio conoide, bæticus.* Barrel. Icon. 129. *Pſeudo-dictamnus alter Theophraſti Pona.* Raj. Hiſt. pag. 558. *Marrubium.* Mill. Dict. no. 11.

Cette eſpèce a des tiges herbacées, tétragones, tomenteuſes, branchues, longues d'environ deux pieds. Ses feuilles ſont oppoſées, pétiolées, cordiformes, arrondies, aſſez également crênelées, & couvertes d'un duvet blanchâtre, médiocrement abondant. Les verticilles ſont compoſés de beaucoup de fleurs d'un blanc purpurin, ſeſſiles, & accompagnées de bractées étroites, velues, pointues. Les calices ſont pileux, & s'évaſent ſupérieurement en un limbe qui prend beaucoup d'accroiſſement après la chûte des corolles. Ce limbe

Digitized by Google

devient plus long que le tube, perd son duvet presqu'en totalité, & ses bords sont divisés symétriquement en vingt dents mucronées, peu profondes, dont les plus grandes sont obtuses, & les plus petites pointues. Le tube des corolles n'excède guères celui des calices : leur lèvre supérieure est velue, un peu en voûte, à deux divisions quelquefois elles-mêmes échancrées. Cette plante croît naturellement dans l'Isle de Candie. On la cultive au Jardin du Roi. (*v. v.*).

14. MARRUBE d'Espagne; *Marrubium hispanicum.* L. *Marrubium foliis cordatis, crenatis; calycum limbis subpatentibus; denticulis acutis.*

Marrubium album, rotundifolium, hispanicum. Herm. Parad. pag. 201. t. 201. *Marrubium subrotundo folio.* Bocc. Mus. Part. 2. 167. *Pseudo-dictamnus hispanicus, amplissimo folio candicante & villoso.* Tournef. 188. *Marrubium.* Mill. Dict. n°. 7.

β. *Idem ? magis tomentosus, foliis obtusioribus.*

Cette espèce a des tiges herbacées, droites, branchues, tétragones, & couvertes de poils fins & abondans. Les feuilles sont opposées, cordiformes, assez régulièrement crénelées, rugueuses, velues, d'un vert blanchâtre, & portées sur des pétioles canaliculés & pileux. Les fleurs sont sessiles, & ramassées en grand nombre, par verticilles denses, aux aisselles des feuilles. Les calices sont accompagnés de bractées étroites, velues, subulées, moins longues qu'eux. Ils sont légèrement velus, à stries apparentes, & tubuleux dans presque toute leur étendue : seulement les dix dents qui les terminent sont un peu ouvertes en étoile; mais elles se renversent davantage, & les bords du tube s'évasent aussi quand les graines approchent de leur maturité. Ces dents sont petites, aiguës, & alternativement un peu plus courtes. Les corolles sont blanches, tachées de rouge : leur lèvre supérieure est plus longue que l'inférieure, & un peu en voûte; elle est velue & terminée par quatre divisions sétacées, comme plumeuses. Cette plante est originaire d'Espagne. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. [*v. v.*]

15. MARRUBE cendré; *Marrubium cinereum. Marrubium foliis cordatis, subrotundis, crenatis; calycum limbis patentibus, inciso-dentatis, mucronatis.*

Marrubium dictamni spurii foliis & facie. Herm. Parad. p. 200. t. 200. *Pseudo-dictamnus hispanicus, foliis crispis & rugosis.* Tournef. 188 ? *Marrubium hispanicum, rotundifolium, &c.* Barrel. Icon. 767 ?

Cette espèce, que nous aurions été tentés de prendre pour le *Marrubium africanum.* L., si le lieu natal & les figures citées en synonyme y eussent convenu davantage, est certainement aussi fort différente du *Marrubium crispum.* L., car Linné dit positivement de son *Marrubium crispum* que la corolle n'est point pileuse, que sa lèvre supérieure est entière; &c. Elle a les tiges pileuses, droites, obscurément tétragones, branchues, hautes d'un pied & demi ou deux pieds. Ses feuilles sont opposées, pétiolées, cordiformes, presqu'arrondies, crénelées régulièrement, velues, assez petites, d'un vert cendré, rugueuses en dessus, comme réticulées à leur surface inférieure. Les verticilles sont peu distans l'un de l'autre, & composés de beaucoup de fleurs sessiles, purpurescentes, accompagnées de bractées sétacées. Ces fleurs ont des calices infundibuliformes, pileux, dont les bords sont évasés, à peu près aussi grands que dans le Marrube faux Dictamne, & divisés, jusqu'à leur milieu, en dix dents mucronées, dont cinq sont plus petites. Le tube des corolles n'est pas plus long que celui des calices. Les anthères s'avancent sous la lèvre supérieure, qui est un peu en voûte, bifide & velue. Cette espèce croît naturellement en Espagne. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*).

16. MARRUBE crêpu; *Marrubium crispum.* L. *Marrubium suffruticosum foliis cordato-subrotundis, crenatis, rugosis; calyce infundibuliformi, ore brevi emarginato.*

Pseudo-dictamnum nigro, rotundo, crispo folio. Bocc. Mus. 2. p. 152. t. 129. & in titulo. *Pseudo-dictamnus africanus, Hedera terrestris folio.* Oldenl. Tournef. 188. Ex Herb. Jussieu.

Cette espèce a les tiges frutescentes, droites, tétragones, branchues, pileuses dans leurs parties tendres, & longues d'un pied ou d'un pied & demi. Les feuilles ressemblent assez à celles du Lierre terrestre : elles sont orbiculaires, en cœur à la base, crénelées irrégulièrement dans leur contour, légèrement velues, ridées, & portées sur des pétioles grêles, pileux, assez longs. Les verticilles sont peu distans les uns des autres, & environnés de bractées sétacées, velues, moins longues que les calices. Ils sont composés de fleurs sessiles, médiocrement nombreuses. Les calices sont infundibuliformes, couverts de poils fins; leur limbe est un peu évasé & divisé en dix petites dents pointues, de grandeur presqu'égale. La lèvre supérieure de la corolle est courte, obtuse, non-pileuse, légèrement échancrée. L'inférieure est à trois lobes arrondis. Les anthères ne dépassent pas le tube. Cette espèce croît en Italie, en Espagne, &c. ♄. (*v. s.*).

Obs. Nous ne doutons pas que la plante que nous venons de décrire ne soit le *Marrubium crispum* de Linné. Nous y avons en effet vu des corolles dont la lèvre supérieure étoit échancrée si peu sensiblement qu'il n'est pas étonnant qu'elle ait pu paroître entière à cet Auteur.

Digitized by Google

17. MARRUBE à petites feuilles; *Marrubium microphyllum. Marrubium tomentoſum foliis ſubcordato-ovatis, exquiſitè crenulatis; calyce infundibuliformi; bracteis ſpatulatis, acutis.*

Cette plante eſt remarquable par la petiteſſe de ſes feuilles, & par le velouté abondant & doux au toucher dont elle eſt couverte. Les tiges ſont tétragones, un peu flexueuſes, & garnies de feuilles oppoſées, preſque ſeſſiles, ovales, à peine échancrées à la baſe, molles, épaiſſes, très-finement & très-régulièrement crênelées. Ces feuilles n'ont guères que ſept à huit lignes de longueur ſur une largeur d'environ quatre lignes. Les verticilles ſont compoſés de beaucoup de fleurs ſeſſiles, entremêlées d'un grand nombre de bractées ſpatulées & pointues, à peu près de la longueur des calices. Ces calices ſont infundibuliformes; ils ſont veinés & peu velus lors de la maturité des graines. Leur limbe eſt à demi-évaſé, & diviſé en dix dents pointues, dont cinq ſont plus petites. Cette eſpèce, que nous avons vue ſans étiquette dans l'Herbier de M. de Juſſieu, vient vraiſemblablement du Levant ou de l'Eſpagne. (*v. ſ.*). Nous ne connoiſſons pas ſes corolles.

* *Marrubium (candidiſſimum) foliis ſubovatis lanatis ſupernè emarginato-crenatis, denticulis calycinis ſubulatis.* Lin.

* *Marrubium (africanum) foliis cordatis ſubrotundis emarginato-crenatis.* Lin.

(Par M. DESROUSSEAUX).

MARSILE; *LEMMA.* Genre de plantes cryptogames, de la ſérie de celles que M. de la Marck nomme Fougères fauſſes, qui paroît avoir de grands rapports avec les *Salvinia*, & qui comprend des herbes rampantes, à feuilles alternes, compoſées de quatre folioles, enroulées dans leur jeuneſſe comme celles des Fougères vraies, & à fleurs ſituées dans des capſules pédicellées, qui naiſſent vers le bas des pétioles.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir,

La fructification conſtituée par des capſules pédicellées, ovales, multiloculaires, à loges contenant les deux ſexes diſpoſés confuſément ſur le même réceptacle.

CARACTERE GENERIQUE.

La capſule, qui renferme les fleurs du *Lemma*, eſt une coque ovale, un peu aplatie, épaiſſe, ferme, s'ouvrant par le tranchant inférieur où eſt ſoudé ſon pédicule, partagée intérieurement, ſelon ſa longueur, par une cloiſon membraneuſe ondulée, en deux portions égales, diviſées chacune en ſept ou huit loges d'inégale grandeur, par d'autres cloiſons qui partent des angles ſaillans de la cloiſon ondée. Chaque loge contient une fleur hermaphrodite.

Le réceptacle de chaque fleur eſt une membrane blanche, longue, étroite, un peu charnue, collée ſur les parois intérieures de la coque.

La fleur offre 1°. des étamines nombreuſes, qui ſont de très-petites véſicules, de figure de perle alongée, attachées par la pointe au réceptacle, qui n'ont qu'une cavité, s'ouvrent tranſverſalement, & répandent des grains ſphériques de pouſſière, de couleur jaune.

2°. Trois à huit piſtils ovales, poſés de ſuite ſur le même réceptacle, entourés des étamines à leurs baſes. Ces piſtils ſont autant d'embryons de graine, enveloppés d'une pellicule tranſparente, qui va former ſur la tête de l'embryon un ſtigmate court & obtus.

Le péricarpe eſt la coque qui ſert de capſule aux piſtils devenus autant de ſemences dans la maturité. Les ſemences ſont ovales, menues & blanchâtres.

Obſervation.

M. de Juſſieu remarque [*Gen. Pl. p. 16. à l'article* Lemma] que les plantes de ce genre ont été mal-à-propos réunies par Linné avec les *Salvinia*, qui paroiſſent en différer ſur-tout par les capſules uniloculaires, & qui d'ailleurs n'ont pas les feuilles enroulées.

ESPECES.

1. MARSILE à quatre feuilles; *Lemma quadrifolia. Lemma foliis quaternis integerrimis.* Lin. Spec. Plant. n°. 2. *Sub Marſilea.*

Lenticula paluſtris quadrifolia. Bauh. Pin. 362. Sloan. Jam. vol. 1. pag. 67. no. 13. *Lens paluſtris quadrifolia.* B. Pin. Phytop. Ic. 7. J. B. Hiſt. 3. p. 789. Mapp. Alſat. pag. 166. Tab. 166. Moriſ. Hiſt. 3. pag. 619. Sect. 15. Tab. 4. Fig. 5. Raj. Hiſt. vol. 1. pag. 118. *Lenticula paluſtris ſecunda.* Tabern. Icon. 2. 504. *Lens paluſtris altera.* Camer. Epit. 853. *Stratiotes paluſtris, lujula foliis.* Petiv. Gazoph. Nat. Tab. 5. Fig. 12. *Lemma paluſtris quadrifolia.* Plum. Mſſ. vol. 5. Tab. 94. *Lemma.* Bern. Juſſ. Act. 1740. pag. 263. Tab. 15. Guett. Stamp. vol. 1. p. 62. Juſſ. Gen. Plant. pag. 16. *Marſilea quadrifolia.* Fl. Fr. 1244. n°. 1.

On prendroit, au premier aſpect, le feuillage de cette plante pour celui d'un Trefle ou d'un *Oxalis* qui auroient les feuilles à quatre folioles.

Sa tige eſt une ſouche rampante, cylindrique, rameuſe, & qui produit, de diſtance en diſtance, des paquets de racines fibreuſes, ſouples, liantes, longues quelquefois de trois à quatre pouces. Ces racines naiſſent du côté inférieur, & ſont placées

ou

Digitized by Google

ou à la base des pétioles, ou dans le milieu des intervalles qui se trouvent entre chaque rameau, ou dans le sommet des angles que font les rameaux avec la souche. Les jeunes pousses sont couvertes de poils couchés, roussâtres. On observe aussi les mêmes poils sur les feuilles naissantes. Ces feuilles alors sont enroulées spiralement jusqu'au bas du pétiole, & d'une manière d'autant plus étroite qu'elles sont moins avancées. Elles perdent leurs poils à mesure qu'elles se développent : mais, dans l'état adulte, leur superficie devient parfaitement glabre. Elles sont composées de quatre folioles ovoïdes, obtuses, presque cunéiformes, arrondies à leur sommet, ordinairement très-entières, ouvertes, lisses, minces, un peu charnues, d'un beau vert, finement nervées dans leur longueur, sessiles, légèrement réunies à la base, au moins les deux moyennes, & disposées, en manière de croix, à l'extrémité de longs pétioles chargés de quelques poils. Les folioles ont six à huit lignes de longueur, & sont souvent d'un rouge foncé à la pointe de l'angle par lequel elles tiennent au pétiole. La longueur des pétioles est de deux à trois pouces. Ces pétioles sont grêles : ils partent alternativement de droite à gauche & de gauche à droite des côtés des branches & des rameaux, pour s'élever verticalement. Les globules, ou coques, qui contiennent la fructification de cette plante, sont ovales, un peu comprimés latéralement, solitaires ou géminés, quelquefois ternés, velus, d'un jaune verdâtre, à peu près de la grosseur d'un grain de *Vicia sativa*, & portés sur des pédoncules longs de quatre à six lignes, qui naissent vers le bas des pétioles, à quelque distance de leur origine. Ces pédoncules sont simples ou rameux, selon qu'ils sont chargés d'une seule ou de plusieurs coques, & ne s'insèrent pas précisément à l'extrémité de la coque, mais un peu au-dessous, de manière qu'on apperçoit, au-dessus de leur point d'insertion, une légère saillie ou protubérance qui paroît n'être autre chose que cette extrémité elle-même. La coque est intérieurement séparée en deux parties égales par une cloison ondulée, délicate & membraneuse. Des angles saillans de cette cloison partent d'autres cloisons qui vont s'attacher aux parois intérieures de la coque, & qui divisent chaque moitié, tantôt en sept loges, & tantôt en huit : ces loges sont de grandeur inégale, celles du milieu de la coque étant plus grandes que celles qui sont vers les deux bouts. Chaque loge renferme une fleur composée d'étamines & de pistils, & les fleurs ont un nombre d'étamines & de pistils proportionné à la grandeur des loges où elles sont contenues : dans les plus grandes, les fleurs ont sept à huit pistils, & seulement trois dans les plus petites ou celles du bout de la coque. Les étamines sont très-petites & très-nombreuses. Le sommet de chaque pistil s'étend jusqu'à l'extrémité de la loge dans l'angle rentrant de la cloison ondulée. Les pistils remplissent plus de la moitié de la loge du côté de cette cloison, & les étamines, situées sur le même placenta, garnissent, dans le reste de la loge, les intervalles que laissent les pistils à leurs bases. La coque est plus mince au tranchant sur lequel le pédicule est fondé, que par tout ailleurs ; c'est à ce tranchant que se fait une ouverture lors de l'épanouissement des fleurs, ou de la sortie des semences. Cette plante croît naturellement dans les quatre parties du monde. On la trouve en France. Elle vient dans les lieux humides, le long des eaux dormantes. On la cultive au Jardin du Roi. ♆. [*v. v.*].

C'est tantôt, dit Bernard de Jussieu, dans le milieu des étangs d'eau douce qu'on l'observe, & alors elle a plus de volume & d'embonpoint ; tantôt à demi-baignée, état dans lequel toutes ses parties diminuent de volume ; tantôt tout-à-fait hors de l'eau & à sec, état dans lequel elle est si amaigrie dans toutes ses parties, qu'elle est presque méconnoissable.

Voyez l'observation qui est à la suite de la description du *Lemma minuta*.

2. MARSILE menue ; *Lemma minuta. Lemma foliis quaternis denticulatis*. Lin. Spec. Plant. n°. 2. *Sub Marsilea*.

β. Marsilea cormandelica. Burm. Ind. 237. Tab. 62. Fig. 3.

Celle-ci ressemble beaucoup à la précédente, dont elle diffère en ce qu'elle est plus petite dans toutes ses parties, qui ont en même temps plus de roideur. Les folioles de ses feuilles sont bordées, au sommet, de petites dents ou crênelures, & sont sept fois plus petites que dans le *Lemma quadrifolia*. Les globules sont lisses, comprimés & marqués de deux petites dents au bas de leur future dorsale. Cette espèce croît naturellement dans l'Inde. ♆.

Linné ne considère la plante β., quoique très-petite, que comme une variété de celle-ci. La figure citée représente les folioles entières. Ces folioles, selon Burman, sont courtes, finement veinées dans leur longueur, & portées sur des pétioles longs d'environ un pouce, plus fins qu'un cheveu.

Obs. J'ai vu, dans l'Herbier de Commerson, des exemplaires [cueillis aux Isles de France & de Bourbon] que je rapporterois à cette espèce, s'ils n'avoient pas les capsules velues, & les feuilles presqu'aussi grandes que celles du *Lemma quadrifolia*, dont il est vraisemblable qu'ils ne sont qu'une variété. Les feuilles sont la plupart entières, mais quelques-unes légèrement denticulées au sommet. On apperçoit une à deux petites dents ou éminences vers le bas de la nervure dorsale des capsules. Si ces exemplaires ne sont en effet qu'une variété du *Marsilea quadrifolia* (comme induiroit assez à le croire l'observation qu'a faite Bernard de Jussieu, que cette dernière

Digitized by Google

espèce avoit quelquefois les feuilles crénelées); leurs rapports; soit dans les dents des capsules, soit dans les petites crénelures du sommet de leurs folioles, avec l'espèce dont il s'agit ici, sembleroient indiquer qu'il faudra réunir un jour le *Marsilea minuta*. L. comme une nouvelle variété du *Lemma quadrifolia*; à moins que peut-être le point d'insertion des pédoncules, qui paroît avoir lieu, dans les exemplaires en question, à la partie tout-à-fait inférieure des pétioles, ne soit un caractère constant. Quant à la plante de Burman, je soupçonne qu'elle devra constituer une espèce distincte.

Observation.

M. de la Marck, dans ses herborisations aux environs de Péronne, a découvert une très-petite plante qui paroît avoir, dans la fructification, de grands rapports avec le genre *Lemma*. Mais, comme elle a les capsules uniloculaires, je crois qu'il convient de la ranger parmi les Salvinies. Elle avoit crû, autour d'un brin d'herbe ou de paille, sur le bord d'un fossé rempli d'eau. Ses feuilles sont pinnées avec une impaire, & n'ont en tout que six à huit lignes de longueur: elles sont composées ordinairement de cinq folioles dont quatre ovales, sessiles, opposées deux à deux sur une côte commune, & la cinquième terminale, pédicellée, souvent échancrée au sommet. Les capsules sont noirâtres, ovales, sessiles ou presque sessiles vers le lieu d'insertion du pétiole commun.

(Par M. Desrousseaux.)

MASQUE [fleur en]; *Flos ringens, personatus.* On donne ce nom aux fleurs qui ont une corolle monopétale, irrégulière, à limbe comme labié; & dont le fruit est une capsule supérieure contenant une ou plusieurs semences.

Les fleurs *en masque* ressemblent très-souvent aux fleurs labiées, par leur aspect & même par la conformation de leur corolle; mais ils en diffèrent essentiellement par l'ovaire de leur pistil & par leur fruit. En effet dans les Labiées (*voyez ce mot*), l'ovaire est quatrifide, & se change en quatre semences nues, situées au fond du calice: au contraire dans les fleurs en *masque*, l'ovaire est simple; & dans sa maturité il constitue une capsule à une ou plusieurs loges, qui contient ordinairement plusieurs semences.

Les plantes qui portent des fleurs en masque, ont aussi reçu le nom de Personnées; nom que Tournefort employoit pour désigner dans sa méthode les plantes de sa troisième classe, plantes qui, en effet, ont la plupart des *fleurs en masque*. Or, comme ces plantes nous paroissent constituer une famille naturelle, nous mentionnerons cette famille dans ce Dict. à l'article *Personnées* (les) voyez ce mot. Enfin quoique cette famille des Personnées puisse être divisée en plusieurs sections bien distinctes entre elles, nous croyons que cette même famille ne doit pas être démembrée par cette considération, pour en former plusieurs familles particulières.

MASSETTE; *Typha.* Genre de plantes unilobées, de la famille des Souchets, qui a des rapports avec le *Sparganium*, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à feuilles simples, engaînées à la base, & à fleurs incomplètes, disposées en épis cylindriques très-compacts.

Le caractère essentiel de ce genre, est d'avoir *Les fleurs monoiques.* Dans les fleurs mâles: *Un calice triphylle; trois étamines monadelphiques.* Dans les fleurs femelles: *un calice capillacé. La semence nue, pédicellée.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs mâles & les fleurs femelles sont incomplètes & disposées sur des épis différens, munis de spathes ou enveloppes caduques, membraneuses. L'épi mâle est ordinairement moins long & moins dense que l'épi femelle, & est placé au-dessus de lui.

Chaque fleur mâle offre 1°. un calice de trois folioles linéaires-sétacées.

2°. Un seul filament à-peu-près de la longueur du calice, & chargé de trois anthères oblongues, quadrangulaires, pendantes.

Les fleurs femelles, ainsi que les fleurs mâles, n'ont point de corolle. Chacune d'elles présente un ovaire supérieur, ovale, élevé sur un pédicule setiforme, au moins de la longueur du pistil, & dont la base est garnie de longs poils qui tiennent lieu de calice à la fleur, & d'aigrette à la semence. Cet ovaire est surmonté d'un style subulé, persistant, à stigmate simple.

Le fruit consiste en une semence ovale, pointue, enveloppée d'une tunique membraneuse très-mince.

ESPÈCES.

MASSETTE à feuilles larges; *Typha latifolia. Typha foliis subensiformibus, spicâ masculâ femineâque approximatis.* Lin. Spec. Plant. n°. 1. *Typha palustris major.* Bauh. Pin. 20. & Théatr. pag. 337. Tournef. 530. J. B. Hist. 2. pag. 539. Moris. Hist. 3. pag. 246. Sect. 8. Tab. 13. Fig. 1. *Typha.* Camer. Epit. pag. 607. Lobel. Icon. 81. *Typha* Ger. Raj. pag. 1312. *Typha clavâ unicâ.* Hall. Helv. no. 1305. *Typha latifolia.* Scopol. Carniol. Ed. 2. n°. 1144. Pollich. Pal. no. 870. Dærr. Nass. pag. 241. Flor. Danic. Tab. 645. Lightfoot. Flor. Scot. vol. 2. pag. 538. Kniph. Cent. 6. n°. 97. Gærtn. de fruct. vol. 1. pag. 8. Tab. 2. Fl. Fr. 146. n°. 1. *Vulgairement*, Roseau des étangs, Massette d'eau, Masse d'eau.

Les racines de cette plante sont rampantes;

Digitized by Google

épaiſſes, noueuſes, jaunâtres, & garnies de fibres comme verticillées. Il s'en élève une ou quelquefois pluſieurs tiges droites, roides, très-ſimples & très-glabres, hautes de cinq à ſept pieds. Ces tiges qui n'ont qu'un petit nombre d'articulations, ſont des eſpèces de hampes cylindriques, pleines de moëlle, & portent les fleurs à leur extrémité. Les feuilles ſont alternes, droites, fermes, extrémement longues, un peu enſiformes, planes, légèrement convexes en dehors, aſſez épaiſſes à leur milieu, entièrement liſſes, d'un beau vert, finement ſtriées dans leur longueur, larges de ſix à neuf lignes, rarement d'un pouce. Elles naiſſent de la racine & de la baſe de la tige qu'elles embraſſent par une gaîne longue, ſcarieuſe ſur les bords, à la partie interne de laquelle, ſelon Pollich, on apperçoit des cellules tétragones. Les fleurs ſont petites, ſeſſiles & très-ſerrées autour de l'axe qui les ſupporte. Les épis mâles ſont un peu pointus, d'un jaune ſale, & repoſent immédiatement ou preſqu'immédiatement ſur le ſommet des épis femelles. Ils ſe flétriſſent & tombent après que les anthères ont répandu leurs pouſſières. C'eſt alors que les épis femelles terminent les tiges en manière de maſſue. Ces derniers ſont plus épais, cylindriques, obtus, très-compacts, d'abord d'un vert obſcur, puis d'un brun foncé rouſſâtre ou noirâtre. Ils ont communément huit à dix pouces de longueur ſur environ un pouce d'épaiſſeur. Deux ſpathes caduques, monophylles, membraneux embraſſent, l'un l'épi mâle ſeulement, le ſecond l'épi femelle & l'épi mâle. Ces ſpathes s'insèrent au-deſſous des épis. Il en naît quelquefois de ſurnuméraires à différens points de la longueur, ſoit des épis mâles, ſoit des épis femelles. Cette eſpèce croît naturellement en Europe dans les lieux aquatiques, ſur le bord des étangs & des rivières, le long des eaux croupiſſantes. M. de la Marck en poſsède des exemplaires rapportés de l'Inde par M. Sonnerat, & qui ne paroiſſent pas différer de ceux d'Europe. ℏ. (*v. v.*)

Le bétail mange cette plante : mais Schreber la ſoupçonne un fourrage nuiſible. On dit l'infuſion des racines, propre à modérer les pertes utérines. Ces mêmes racines, lorſqu'elles ſont jeunes, ſont, ainſi que les nouvelles pouſſes, tendres & douces au goût : on les confit quelquefois dans le vinaigre pour les manger en ſalade. Les feuilles, dans quelques endroits, ſont employées à faire des nattes, des paillaſſons : on les emploie encore, au lieu de paille, pour garnir les chaiſes. Les tonneliers, en Suède & dans d'autres lieux, s'en ſervent pour aſſujettir les extrémités des cerceaux : ils en interpoſent auſſi entre les douves, afin de clorre les tonneaux avec plus d'exactitude.

Il paroît qu'on n'a pas juſqu'à préſent tiré du duvet des fleurs femelles tout le parti qu'on pourroit s'en promettre. En effet on s'étoit contenté, & même dans un petit nombre d'endroits, d'en emplir des couſſins, des oreillers, &c. ou bien on le mêloit avec de la poix ou du goudron pour calfater les bateaux, les navires, &c. Mais M. le Breton fit carder, fouler & feutrer ces poils incorporés avec un tiers de poils de lièvre, & réuſſit parfaitement à en obtenir des chapeaux. Il parvint auſſi, après les avoir mêlés avec un tiers de coton, puis fait carder & filer, à en faire faire des gants. Il fit de plus fabriquer au métier (avec le même mêlange) une pièce de tricot portant huit pieds & demi de long ſur quinze pouces de large, ce qui ne permet pas de douter qu'on ne puiſſe en faire des bas, des bonnets pour les habitans de la campagne, & peut-être même du drap. Comme la matière eſt fort douce au toucher, & ſuſceptible de conſerver la chaleur, on pourroit au moins en manufacturer des couvertures, ne fût-ce que pour les hôpitaux, les ſoldats, &c. On pourroit s'en ſervir auſſi pour ouater. Il ſeroit d'autant plus intéreſſant de chercher à rendre cette plante utile, que les terreins propres à ſa culture, ne ſont en général d'aucun rapport.

2. MASSETTE à feuilles étroites ; *Typha anguſtifolia. Typha foliis ſemi-cylindricis, ſpicâ maſculâ fœmineâque remotis.* Lin. Spec. Pl. n°. 2.

Typha paluſtris, clavâ gracili. Bauh. Pin. 20 & Théatr. pag. 339. Tournef. 530. *Typha.* Fuchſ. Hiſt. pag. 822. Tab. 823. *Typha paluſtris media.* J. B. Hiſt. 2. pag. 540. *Abſque Icone.* Moris. Hiſt. 3. pag. 246. Sect. 8. Tab. 13. Fig. 2. Raj. Hiſt. pag. 1312. Gmel. Sib. 1. pag. 134. *Typha media.* Cluſ. Pann. 716. *Typha clavâ maſculâ à fœminâ diſtincta.* Hall. Helv. n°. 1306. *Typha anguſtifolia.* Scopol. Carniol. Ed. 2. n°. 1145. Pollich. Pal. n°. 871. Fl. Fr. 146. n°. 2. Flor. Dan. Tab. 815.

β. Eadem, minor, ſpicâ fœmineâ breviore ſubgloboſâ.

Typha paluſtris minor. Bauh. Pin. 20. & Théatr. pag. 341. Tournef. 530. Raj. Hiſt. pag. 1312. *Typha minor.* J. B. Hiſt. 2. pag. 540. Lob. Icon. 81. *Typha minima duplici clavâ.* Moris. Hiſt. 3. pag. 246. Sect. 8. Tab. 13. Fig. 3.

Cette eſpèce reſſemble beaucoup à la précédente : mais elle s'élève moins & n'a ordinairement que trois à quatre pieds de hauteur. Ses feuilles ſont plus étroites, plus dures, & forment également une gaîne à leur baſe. Les épis ſont plus grêles, plus courts & remarquables en ce qu'il exiſte entr'eux une ſéparation d'un pouce ou environ. Ces épis n'ont ſouvent que trois à quatre pouces de longueur ſur une largeur de trois à quatre lignes. On trouve auſſi

Digitized by Google

cette plante dans les lieux marécageux de l'Europe & de l'Asie. ♃. (*v. v.*).

La variété β. paroît n'être que la même plante lorsqu'elle croît dans des lieux moins humides.

Cependant M. Régnier, qui l'a observée fréquemment dans le Valais, m'a dit que vraisemblablement elle méritoit d'être considérée comme une espèce distincte. Au reste je ne la présente ici comme variété, que parce que j'ignore quels sont les caractères qui peuvent la faire différer spécifiquement. Raj, qui l'a vue vivante, remarque qu'elle n'a pas constamment les épis femelles comme globuleux & plus courts que les mâles, ainsi que nous la peignent la plupart des figures citées. La particularité, qu'on y observe quelquefois, d'offrir deux épis femelles l'un au-dessus de l'autre sur la même tige, se rencontre également sur quelques individus du *Typha latifolia*.

[Par M. Desrousseaux].

MASSONE; *Massonia*. Genre de plantes unilobées, de la famille des Asphodèles, voisin des *Crinum* & des Jacinthes, par ses rapports, & qui comprend des herbes exotiques, à feuilles simples, toutes radicales, & à fleurs fasciculées, ou rassemblées en une sorte d'ombelle, sur une hampe fort courte & presque nulle.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *La corolle tubuleuse dans le bas, à limbe double dont l'intérieur est staminifère; six étamines; un style; une capsule supérieure, triloculaire, polysperme.*

Caractère générique.

La fleur est incomplète & offre 1°. Une corolle monopétale, tubuleuse inférieurement, divisée dans le haut en deux limbes : l'extérieur beaucoup plus grand & partagé jusqu'à la base en six découpures ovales-oblongues ou lancéolées, ouvertes, quelquefois réfléchies; l'intérieur plus court, surmonté de six dents staminifères.

2°. Six étamines dont les filamens droits, subulés, souvent plus longs que le limbe extérieur de la corolle, & insérés sur les dents de son limbe intérieur, soutiennent des anthères ovales-oblongues.

3°. Un ovaire supérieur, ovale, trigone, surmonté d'un style filiforme, droit ou légèrement courbé, à stigmate simple.

Le fruit consiste en une capsule trigone, obtuse, glabre, trivalve, triloculaire, polysperme, s'ouvrant longitudinalement par les angles. Les semences sont glabres, arrondies.

Observation.

On peut remarquer ici que la véritable différence essentielle, entre les genres *Massonia* & *Pancratium*, consiste en ce que dans ce dernier l'ovaire est inférieur, & que par conséquent il existe entre ces deux genres les mêmes rapports qu'entre *Amaryllis* & *Crinum*, en qui le caractère distinctif réside également dans la situation respective de la corolle & de l'ovaire. Il est aisé de sentir que j'entens parler du genre *Crinum* tel qu'il a été institué par Linné père, & non pas tel qu'on le trouve dénaturé dans quelques ouvrages modernes.

Espèces.

1. Massone à feuilles larges; *Massonia latifolia. Massonia foliis subrotundis patentibus, laciniis corollæ patulis.* Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 405. Tab. 3. *Figura optima.*

Massonia latifolia. Lin. Fil. Suppl. pag. 193. Thunberg. Dissert. Nov. Pl. Gener. pag. 40. Lam. Illustr. Tab. 233. Fig. 1. *Massonia depressa.* Houtt. Nat. Hist. 12. p. 424. Tab. 85. Fig. 1.

Tout le feuillage de cette plante consiste en deux feuilles ovales, obtuses, presqu'arrondies, légèrement ovoïdes, un peu acuminées, assez grandes, longues de quatre à six pouces, étalées à plat sur la terre à la manière de celles de l'*Hamanthus coccineus*, & sessiles sur une racine bulbeuse, que M. Thunberg dit de la grosseur d'un Radis. Ces feuilles sont entières, épaisses, glabres, maculées de rouge en dessus, d'un vert pâle en-dessous. Les fleurs sont blanches, ouvertes, légèrement pédicellées & disposées, entre les feuilles en une sorte d'ombelle serrée, presque sessile ou du moins portée sur une hampe très-courte. Des bractées ovales-oblongues ou lancéolées, pointues, droites, membraneuses, presque de la longueur des fleurs, accompagnent les pédoncules propres. Le tube de la corolle est à-peu-près de la longueur du limbe extérieur. Les étamines sont verticales, environ une fois aussi longues que les découpures de ce même limbe. Le stigmate dépasse un peu les étamines. L'ovaire devient une capsule très-obtuse, dont les angles paroissent comme ailés & sont beaucoup plus saillans dans la partie supérieure. Cette espèce croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance. Elle est cultivée au Jardin du Roi, où elle fleurit de temps en temps ♃. (*v. v.*)

2. Massone à feuilles étroites; *Massonia angustifolia, Massonia foliis oblongo-lanceolatis, erectis; laciniis corollæ reflexis.* Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 405. Tab. 4. *Figura optima.*

Massonia angustifolia. Lin. Fil. Suppl. pag. 193. Lam. Illustr. Tab. 233. Fig. 2. *Massonia lanceolata.* Thunberg. Dissert. Nov. Plant. Gen. pag. 40.

La forme de ses feuilles & le caractère par-

Digitized by Google

ticulier de ſes fleurs, diſtinguent parfaitement cette eſpèce de la précédente. Elle n'a de même que deux feuilles radicales, entières, glabres: mais ces feuilles ſont droites, oblongues-lancéolées, pointues, beaucoup plus petites, comme canaliculées dans les deux tiers inférieurs. Leur longueur eſt d'environ trois pouces. Il s'élève, d'entre les feuilles, une hampe verticale, très-courte, qui ſoutient des fleurs pédicellées & raſſemblées en une ombelle, ou un faiſceau ombelliforme un peu irrégulier. Les bractées ſont lancéolées, pointues, plus courtes que les fleurs. Le tube de la corolle eſt grêle, environ trois fois auſſi long que le limbe extérieur. Celui-ci a les découpures linéaires-lancéolées, très-étroites, pointues, réfléchies, de la longueur des étamines. Les filamens ſont droits & dépaſſent un peu le ſtyle. Cette eſpèce eſt auſſi originaire du Cap de Bonne-Eſpérance. ♃.

3. MASSONE ondulée; *Maſſonia undulata. Maſſonia foliis lanceolatis undulatis glabris.* Thunb. Diſſ. Nov. Pl. Gen. pag. 41.

Sa racine eſt un bulbe à-peu-près de la groſſeur d'une Aveline & garni de fibres à ſa baſe. Ce bulbe donne naiſſance à trois ou quatre & quelquefois cinq feuilles radicales, enſiformes-lancéolées, très-étroites à la baſe, ondulées, droites, glabres, de la longueur du doigt. La hampe eſt droite, glabre, longue d'un pouce & va en s'épaiſſiſſant vers le haut. Les fleurs ſont terminales, diſpoſées en ombelle, & portées chacune ſur un pédoncule propre fort court. Cette eſpèce croît dans l'intérieur des terres des parties auſtrales de l'Afrique.

4. MASSONE hériſſée. *Maſſonia echinata. Maſſonia foliis ovatis muricatis piloſis.* Lin. Fil. Suppl. pag. 193.

Maſſonia echinata. Thunb. Differt. Nov. Plant. Géner. pag. 41.

Son bulbe eſt à peine de la groſſeur d'une Aveline. Les feuilles ſont radicales, au nombre de deux, ovales, obtuſes, acuminées, entières, planes, ouvertes, chargées en-deſſus de tubercules pointus. Elles ont un pouce de longueur & ſont parſemées de poils blancs. La hampe eſt nulle ou très-courte. Les fleurs ſont glomérulées entre les feuilles. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance.

(Par M. DESROUSSEAUX).

MATAYBE de la Guiane; *MATAYBA guianenſis.* Aubl. Guian. vol. 1. pag. 331. vol. 3. Tab. 128.

Matayba. Juſſ. Gener. Plant. pag. 249.

Arbre à fleurs polypétalées, qui paroît, à quelques égards, appartenir à la famille des Malpighies, & ſe rapprocher de l'*Enourea*, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice à cinq diviſions; cinq pétales garnis intérieurement de deux appendices; huit étamines; un ſtigmate ſeſſile; une capſule bivalve, uniloculaire, diſperme.

Le tronc de cet arbre s'élève à cinquante ou ſoixante pieds de hauteur ſur trois pieds & plus de diamètre. Il a le bois blanc & l'écorce ridée, ſillonnée, noirâtre. Il pouſſe, à ſon ſommet, un grand nombre de branches, dont celles qui occupent le centre ſont fort hautes & perpendiculaires, tandis que les inférieures ſont preſqu'horiſontales, & s'étendent au loin de tous côtés. Ces branches ſe partagent en pluſieurs rameaux chargés de feuilles alternes, ailées ſans impaire, & compoſées de quatre à huit folioles ſeſſiles, oppoſées ou preſqu'oppoſées, ovales, acuminées par une pointe mouſſe, entières, liſſes, vertes, dont les plus grandes ont huit pouces de longueur ſur trois de largeur. La baſe du pétiole commun eſt accompagnée de deux ſtipules caduques. Les fleurs ſont très-petites, blanches, & naiſſent, à l'aiſſelle des feuilles & à l'extrémité des rameaux, ſur de longues & grandes panicules, dont les ramifications ſont munies chacune, à leur baſe, d'une petite bractée écailleuſe.

Chaque fleur offre 1°. un calice à cinq diviſions ovales-arrondies, pointues, alternes avec les pétales.

2°. Une corolle compoſée de cinq pétales preſqu'arrondis, garnis du côté interne, à leur partie inférieure, de deux petites folioles ou appendices hériſſées de poils cotonneux.

3°. Huit étamines dont les filets blancs, velus, plus longs que la corolle, portent des anthères jaunes, à quatre angles.

4°. Un ovaire ſupérieur, arrondi, ſurmonté d'un ſtigmate obtus.

Le fruit conſiſte en une capſule ovale-oblongue, uniloculaire, bivalve, échancrée au ſommet, & marquée, ſur deux côtés oppoſés, d'un ſillon qui paroît formé par les bords rentrans des valves. Ces valves ſont concaves, minces, fermes, sèches, & l'on voit, dans l'une d'elles, un placenta auquel ſont attachées deux ſemences liſſes, réniformes, munies d'une tunique propre membraneuſe.

L'une des ſemences avorte quelquefois. Cet arbre croît dans les forêts de la Guiane, qui ſe prolongent ſur les bords de la rivière de Sinemari, à quarante lieues au-deſſus de ſon embouchure. Il eſt nommé *Touaou* & *Atouaou* par les Galibis. ♄.

Les mêmes Galibis nomment *Matabaiba* une variété qui ne paroît différer qu'en ce qu'elle a les feuilles plus petites.

(par M. DESROUSSEAUX.)

Digitized by Google

MATELÉE des marais ; *MATELEA paluſtris.* Aubl. Guian. vol. 1. pag. 278. vol. 3. Tab. 109. Fig. 1.

Matelea. Juſſ. Gen. pag. 144.

β. *Eadem, foliis majoribus.*

Matelea latifolia. Aubl. Ibid. Fig. 2.

Herbe à fleurs monopétalées, de la famille des Apocins, voiſine des Pervenches & de l'*Ochroſia* par ſes rapports, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Un calice à cinq diviſions ; une corolle en roue ; cinq anthères preſque ſeſſiles, réunies en un corps pentagone ; deux ſtyles ; un follicule biloculaire ; les ſemences crênelées.

La racine de cette plante pouſſe pluſieurs tiges ſimples & quelquefois rameuſes, qui s'élèvent à la hauteur de deux à trois pieds & davantage. Ces tiges ſont droites, cylindriques, noueuſes, & garnies de feuilles oppoſées, ovales-alongées, étroites, acuminées par une longue pointe, très-entières, liſſes, vertes, molles, portées ſur de courts pétioles. On voit, à la ſurface ſupérieure de ces feuilles, près de leur baſe, deux petits corps glanduleux. Les pétioles ont un demi-pouce de longueur, & portent auſſi deux petites glandes à leur partie inférieure. Les articulations ſont entourées de poils. Les fleurs viennent, aux aiſſelles des feuilles, ſur des grappes courtes, droites, munies, à leurs diviſions, de petites écailles. Elles ſont verdâtres, pédicellées, à pédoncules propres longs d'un demi-pouce. Il leur ſuccède ordinairement un ſeul follicule vert, ſec, pendant, long de cinq pouces, ſur lequel on apperçoit pluſieurs petits corps ſemblables à des verrues.

Chaque fleur offre 1°. un calice perſiſtant, monophylle, diviſé profondément en cinq découpures ovales, pointues.

2°. Une corolle monopétale plus grande que le calice, à tube très-court, & à limbe évaſé, partagé en cinq lobes arrondis, qui ſe recouvrent les uns les autres par un de leurs bords.

3°. Cinq étamines dont les filamens courts ſupportent des anthères raſſemblées en un corps pentagone, aplati en deſſus, fermant l'entrée du tube.

4°. Deux ovaires ovales, ſurmontés chacun d'un ſtyle qui ſe termine par un ſtigmate renverſé en dehors & creuſé en forme de bec d'aiguière. (L'un des ovaires avorte preſque toujours.)

Le fruit conſiſte en un long follicule pentagone, pointu, verruqueux, bivalve, partagé en deux loges par une cloiſon membraneuſe, ſur laquelle ſont attachées un grand nombre de ſemences aplaties, crênelées en leurs bords, & couchées les unes ſur les autres.

Cette plante a été trouvée à Cayenne, au bord du ruiſſeau qui traverſe la ſavane de l'habitation dite *Stregin.* ♃. Elle eſt remplie d'un ſuc laiteſcent.

La variété β., trouvée au même endroit, n'a paru à Aublet différente que par les feuilles beaucoup plus grandes, par le calice plus alongé, & par les fleurs qui étoient entièrement vertes.

Obſ. Il eſt vraiſemblable, contre l'aſſertion d'Aublet, que le fruit eſt univalve & uniloculaire, comme c'eſt le propre des plantes de la famille des Apocins, lorſqu'elles ont deux ſtyles.

(Par M. DESROUSSEAUX).

MATOURI des prés ; *MATOUREA pratenſis.* Aubl. Guian. vol. 2. pag. 642. vol. 4. Tab. 259.

Matourea. Juſſ. Gen. Plant. pag. 119.

Herbe à fleurs monopétalées, de la famille des Perſonnées, qui a, ſelon M. de Juſſieu, des rapports avec le Dodartia & les Scrophulaires, & qui conſtitue un genre particulier dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir,

Le calice à quatre diviſions profondes ; la corolle à tube courbe, & à limbe diviſé en deux lèvres, la ſupérieure biſide, l'inférieure triſide ; quatre étamines didynamiques ; un ſtyle ; deux ſtigmates ; une capſule uniloculaire, polyſperme.

Cette plante a les racines branchues, fibreuſes, & s'élève, à la hauteur d'environ *deux pieds*, ſur pluſieurs tiges tétragones, à angles aigus, rameuſes, & garnies de feuilles oppoſées. Ces feuilles ſont ovales ou ovales-oblongues, un peu pointues, dentées en ſcie, légèrement velues, rétrécies, à la baſe, en de courts pétioles. Elles n'ont qu'environ un pouce & demi de longueur, & ſont marquées de nervures obliques qui partent de la côte moyenne. Les fleurs ſortent de l'aiſſelle des feuilles : elles ſont le plus ſouvent ſolitaires, de couleur bleuâtre.

Chacune de ces fleurs offre 1°. un calice diviſé profondément en quatre découpures ovales-alongées, acuminées, aiguës, velues, droites, perſiſtantes.

2°. Une corolle monopétale, à tube courbe, beaucoup plus long que le calice, & à limbe partagé en deux lèvres ; la ſupérieure relevée, biſide au ſommet, l'inférieure partagée en trois lobes ovales, obtus, inclinés, dont celui du milieu a un peu plus de longueur que les latéraux.

3°. Quatre étamines didynamiques, dont les deux plus longues dépaſſent le tube de la corolle, & dont les filamens grêles, arqués, portent des anthères ovales, didymes.

4°. Un ovaire ſupérieur, ovale, chargé d'un ſtyle filiforme, au moins auſſi long que les étamines, & terminé par un ſtigmate à deux lames.

Le fruit conſiſte en une capſule oblongue, sèche, bivalve, uniloculaire, au centre de laquelle eſt un placenta pyramidal, chargé d'un grand nombre de ſemences très-menues.

On trouve cette plante communément dans les terreins humides de l'Iſle de Cayenne. ☉. Elle eſt nommée *Baſilic ſauvage* par les Créoles.

Elle eſt regardée comme un très-bon vulné-

Digitized by Google

faire : on l'applique écrasée, ou on se sert de sa décoction.

(Par M. Desrousseaux).

MATRICAIRE ; *Matricaria*. Genre de plantes à fleurs composées, de la famille des Corymbifères, qui a des rapports avec les Paquerettes, les Camomilles, & qui comprend des herbes & des arbustes à feuilles alternes, simples ou découpées, & à fleurs terminales le plus souvent disposées en corymbe.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir *Le calice embriqué, hémisphérique ; les corolles radiées ; le réceptacle nud ; les semences sans aigrette.*

Caractère générique.

La fleur est radiée ; elle offre

1°. Un calice commun hémisphérique, embriqué d'écailles nombreuses & serrées les unes contre les autres.

2°. Des fleurons hermaphrodites, très-nombreux, tubuleux, quinquéfides, ayant cinq étamines syngénésiques, deux stigmates, & occupant tout le disque de la fleur.

3°. Des demi-fleurons femelles, à languette oblongue, à trois dents, disposés à la circonférence de la fleur & composant sa couronne.

4°. Un réceptacle commun, nud, un peu convexe.

Le fruit consiste en plusieurs semences oblongues, dépourvues d'aigrettes, situées sur le réceptacle, & environnées par le calice commun.

Observation.

La considération du caractère membraneux ou non membraneux des écailles intérieures du calice commun, dont Linné a fait usage pour séparer le *Matricaria* du *Chrysanthemum*, est une de ces considérations minutieuses, équivoques dans bien des cas, & qui ne sont pas dignes d'offrir une distinction générique. En conséquence, nous avons trouvé plus convenable, plus avantageux aux progrès de la Botanique, de suivre l'exemple de Haller, de Scopoli, & de réunir ces deux genres.

Espèces.

* *Fleurs radiées : demi-fleurons blancs ou rougeâtres.*

1. Matricaire officinale ; *Matricaria parthenium*. L. *Matricaria foliis pinnatis ; pinnis pinnatifidis, incisis, obtusis ; floribus corymbosis.*

Matricaria vulgaris f. sativa. Bauh. Pin. 133. Tournef. 493. Morif. Hist. 3. p. 32. S. 6. t. 10. F. 1 *Matricaria vulgò minus parthenium*. J. B. 3. p. 129. *Artemisia tenuifolia*. Fuchs. pag. 48. Tab. 45. Tabern. Icon. 8. *Matricaria nostras*. Lob. Ic. 751. *Matricaria Gerardi*. Raj. Hist. p. 357. *Matricaria foliis pinnatis, pinnis semi-pinnatis, laciniis obtusis, floribus umbellatis*. Hall. Helv. n°. 100. *Matricaria odorata*. Fl. Fr. 120. n°. 1. *Matricaria*. Dod. Pempt. 35. Blacwell. t. 192. Mill. Dict. n°. 1. Ludw. Ect. t. 192. Fl. Dan. t. 674. Kniph. Cent. 5. n°. 57. Icon. Reg. p. 132. *Matricaria & parthenium*. Off.

β. *Eadem, folio crispo*. Fabr. Helmstatt. Hort. p. 147.

γ. *Eadem, flore pleno*. J. B. Hist. 3. p. 129. Swert. 2. t. 13.

Artemisia tenuifolia flore pleno. Tabern. Ic. 9. *Matricaria duplici flore*. Lob. Icon. 751. Moris. *loco citato*.

δ. *Eadem, disco nudo absque semi-floscul is*. Hall. Helv. n°. 100.

C'est une des plus connues & des plus intéressantes espèces de ce genre à cause de ses propriétés médicinales. Son nom lui vient de ses vertus relatives à la matrice. Elle a des tiges nombreuses, fermes, droites, cannelées, lisses, un peu rameuses, hautes d'environ deux pieds. Les feuilles sont alternes, pétiolées, assez larges, ailées & composées de pinnules pinnatifides dont les divisions sont incisées & un peu obtuses. Elles sont minces, légèrement velues & d'un vert tendre tirant sur le gris ou sur le jaune. Les fleurs naissent aux extrémités des tiges & des rameaux sur des pédoncules disposés en corymbe : elles sont de grandeur médiocre ; leur disque est jaune, & leur couronne blanche. Les écailles du calice sont étroites, & les intérieures sont un peu scarieuses sur les bords & à l'extrémité, ce qui nous offre un nouveau motif de ne pas séparer cette plante des *Chrysantemum* de Linné. Elle croît spontanément dans les lieux incultes & pierreux de l'Europe. ♃. [*v. v.*]

Il en existe plusieurs variétés dont on cultive la plupart au Jardin du Roi. Nous avons mentionné seulement les trois principales. Les fleuristes recherchent particulièrement celle à fleurs doubles pour la décoration des parterres.

La Matricaire officinale a une odeur forte, pénétrante, désagréable & une saveur amère : aussi n'est-elle pas dépourvue d'efficacité. C'est un remède tonique, stomachique, anthelmintique, emménagogue, anti-hystérique, &c. Ce sont les feuilles & les sommités fleuries que l'on emploie. Elle seroit d'un usage beaucoup plus ordinaire si nous n'avions pas sous la main, des végétaux qui possèdent les mêmes vertus à un plus haut degré. On l'administre intérieurement en poudre, en décoction, en infusion, ou bien

Digitized by Google

l'on en fait prendre le suc clarifié. On la donne aussi en lavement, sur-tout pour les maladies de la matrice. Il n'est pas rare de la prescrire dans les fomentations avec la Camomille ordinaire ou avec la Camomille romaine, bouillie dans de l'eau ou dans du vin, pour l'inflammation de la matrice & les douleurs qui viennent après l'accouchement, dans le retardement des lochies & dans les règles douloureuses de quelques femmes.

2. MATRICAIRE maritime; *Matricaria maritima.* L. *Matricaria receptaculis hemisphæricis, foliis bipinnatis subcarnosis: suprà convexis, subtùs carinatis.* Lin.

Matricaria. Mill. Dict. no. 2. *Chamamelum maritimum perenne humilius, foliis brevibus crassis, obscurè virentibus.* Raj. Synops. Edit. 3. p. 186. t. 7. F. 1. It. W. Goth. 148.

Herman dit que ses tiges sont grosses, légèrement purpurines & glabres. Il en pousse, selon Miller, beaucoup de branches qui s'étendent près de la terre, & sont garnies de feuilles d'un vert foncé, composées à la manière de celles de la Camomille commune, mais d'une substance beaucoup plus épaisse, & dont les bords sont tournés en arrière, ce qui les rend convexes en dessus & concaves en dessous. Ses fleurs ont la couronne blanche, & sont disposées presqu'en forme d'ombelle. Cette espèce se trouve dans l'Europe septentrionale sur les bords de la mer. Elle fleurit au mois de juillet.

Ne seroit ce pas une variété du *Matricaria chamomilla.* L?

3. MATRICAIRE camomille, *Matricaria chamomilla.* L. *Matricaria foliis bipinnatis; pinnulis linearibus bifidis trifidisque: receptaculis conicis: radiis patentibus.*

Chamamelum vulgare, leucanthemum dioscoridis. Bauh. Pin. 135. Tournef. 494. Morif. Hist. 3. p. 35. Sect. 6. t. 12. F. 7. *Chamamelum vulgare amarum.* J. B. 3. p. 116. Raj. Hist. p. 355. *Chamamelum vulgare.* Dod. Pempt. 257. *Anthemis vulgatior, sive Chamamilla.* Lob. Icon. 770. *Matricaria foliis planis capillaribus, foliis duplicato-pinnatis, pinnulis lanceolatis, bifidis trifidisque.* Hall. Helv. no. 101. *Chamamelum.* Blackwell. t. 298. *Matricaria receptaculis hemisphæricis, radiis, &c.* Gmel. Sib. p. 200. Fine Leaved Feverfew. Hill. 2. t. 64. *Leucanthemum chamamelum.* Fl. Fr. 122. no. 8. *Matricaria chamomilla.* Scopol. Carniol. Ed. 2. no. 1042. Lightfoot. Fl. Scot. v. 1. p. 491. Mill. Dict. no. 1. Ludw. Ect. t. 131. Kniph. Cent. 9. no. 64. Pollich, Pal. no. 815. Zorn. Ic. t. 139. *Chamamelum vulgare, chamomilla.* Off.

β. *Eadem, flore pleno.*

Cette espèce ressemble beaucoup par son port à la Camomille puante, mais son réceptacle n'est pas garni de paillettes. Elle a d'ailleurs l'odeur foible & point désagréable. Ses tiges sont cylindriques, légèrement cannelées, souvent rougeâtres, lisses, hautes à-peu-près d'un pied & demi, & garnies de feuilles sessiles, glabres, d'une grandeur médiocre & découpées très-menu. Ces feuilles sont d'un vert gai, deux fois ailées, & leurs pinnules sont linéaires, aiguës, simples ou bien à deux ou trois divisions. Les rameaux sont uniflores & disposées en une sorte de corymbe irrégulier. Les fleurs sont terminales & plus grandes que dans la matricaire officinale. Elles ont au moins un pouce de diamètre. Leur disque est jaune & leurs demi-fleurons sont blancs. Les calices sont à peine hémisphériques & composés de folioles lancéolées, un peu obtuses, de grandeur à-peu-près égale, légèrement scarieuses sur les bords & à leur extrémité. Cette plante croît naturellement en Europe dans les champs cultivés. ⊙. (*v. v.*).

Quoique cette plante soit moins employée que la Matricaire officinale, on ne laisse pas cependant d'en faire usage. Ce sont les feuilles & les fleurs qu'on emploie; mais on préfère ces dernières, qui ont une odeur légèrement aromatique, & une saveur mucilagineuse un peu amère. Ces fleurs donnent par la distillation une huile essentielle d'une couleur bleue très-agréable qui ne le cède pas au saphir. Leur décoction est très-salée, suivant la remarque de Simon Pauli. Elles sont carminatives, utérines, discussives, anodynes, antispasmodiques, détersives, émollientes & légèrement fébrifuges. Comme elles sont moins actives que celles de la Camomille romaine, on les préfère dans les cardialgies, les fortes coliques, les néphrétiques, la passion hypochondriaque & hystérique, les vives douleurs de goutte. Dans tous ces cas, on ne se contente pas de les administrer à l'intérieur, mais on les fait aussi entrer dans les fomentations, les bains, les cataplasmes, les lavemens. Leur usage extérieur n'est pas à négliger dans les hernies avec étranglement, les rhumatismes, les hémorrhoïdes douloureuses, les tumeurs inflammatoires ou chroniques, les roideurs d'articulations, &c.

4. MATRICAIRE odorante; *Matricaria suaveolens. Matricaria foliis bipinnatis; pinnulis linearibus bifidisque: receptaculis conicis, elongatis: radiis deflexis.*

Matricaria leucanthemos annua suaveolens, chamameli folio, ovariis albicantibus. Vaill. Act. Parif. 1720. *ex Lin. Chamamelum tenue incisum, foliis florum deorsùm protensis: umbone extuberante, suavius olens.* Cup. Cathal. Suppl. 17. *Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, seminibus nudis, squamis calycinis margine æqualibus.* Lin. Gmel. Sib. 2. p. 200.

Cette

Digitized by Google

Cette espèce est en général plus rameuse que la précédente. Elle a ses fleurs beaucoup plus petites & ses feuilles plus lâches. Il pousse de sa racine, des tiges grêles, cylindriques, glabres, un peu striées, très-ramifiées, paniculées, qui ne s'élèvent guères qu'à la hauteur d'un pied. Les feuilles sont alternes, sessiles, finement découpées, glabres ou presque glabres. Celles du bas sont doublement ailées & leurs découpures sont linéaires aiguës, simples ou bifides, rarement trifides. Les supérieures ne sont la plupart qu'une fois ailées. Les fleurs sont petites & solitaires à l'extrémité des rameaux, qui sont dénués de feuilles au-dessous d'elles, dans une assez grande étendue. Elles ont le disque jaune, les demi-fleurons blancs & renversés. Les folioles calicinales ne sont ni opaques, ni aiguës, mais scarieuses & obtuses, de sorte qu'en prenant à la lettre les caractères de Linné, cette plante se trouve nécessairement congénère des *Chrysanthemum*. L. Le réceptacle est conique & fort alongé. Cette plante croît naturellement en Europe. ⊙. (*v. v.*) Elle a une odeur suave & pénétrante.

5. MATRICAIRE argentée; *Matricaria argentea*. L. *Matricaria incana foliis ovato-oblongis bipinnatis; pinnis linearibus, subdentatis; floribus solitariis.*

Chamamelum orientale incanum, millefolii folio. Tourn. Cor. 37. *Matricaria monoleucanthemos, foliis argenteis plerumque conjugatis*. Vail. Act. 1720. p. 369. *Matricaria argentea*. Mill. Dict. n°. 4.

Les tiges de cette plante sont droites, cylindriques, striées, tomenteuses, souvent simples, presque dénuées de feuilles vers leur partie supérieure dans une assez grande étendue. Elles ont à peine un pied d'élévation, & sont entourées à leur base d'écailles sèches qui ne sont autre chose que les restes des pétioles des anciennes feuilles. Les feuilles sont alternes, ovales-oblongues, un peu obtuses, & bipinnées à pinnules linéaires, courtes, garnies de quelques dents. Elles sont couvertes d'un duvet court & incane. Les radicales sont pétiolées. Les fleurs sont solitaires, assez grandes, terminales, à disque jaune, à demi-fleurons blancs & linéaires. Les folioles calicinales sont ovales, pointues, nombreuses, embriquées d'une manière serrée, noirâtres sur les bords. Cette espèce croît naturellement dans le Levant. Elle exhale une odeur agréable. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

6. MATRICAIRE astéroïde; *Matricaria asteroides*. L. *Matricaria foliis lanceolatis, integris, glabris, obliquis; margine scabro.*

Matricaria foliis simplicibus lineari-lanceolatis sessilibus, pedunculis uniformibus. Mill. Act. Angl. 1765. p. 94. *ex Lin. Aster Americanus, flore allo, folio lactuca purpurea*. Raj. Suppl. p. 160.

Son port, son feuillage & la couleur souvent rougeâtre de ses fleurs lui donnent l'aspect d'un Aster. Elle a des tiges fermes, droites, striées, lisses, assez rameuses & qui s'élèvent à la hauteur d'environ deux pieds. Les feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées, entières, comme dentées sur les bords par des aspérités à la manière de celles des Graminées, ce dont on peut s'assurer aisément par le tact ou au moyen d'une loupe. Ces feuilles affectent à leur base une obliquité qui fait que leurs bords deviennent, l'un supérieur, l'autre inférieur, & que leur disque se trouve dans une situation verticale. Elles sont glabres, d'un beau vert, assez éloignées l'une de l'autre & ont environ cinq lignes de largeur sur une longueur de deux à trois pouces. Les fleurs sont médiocrement grandes & solitaires à l'extrémité des tiges & des rameaux dont la disposition forme une sorte de panicule lâche. Elles ont le disque jaune & hémisphérique. Leur couronne est composée de demi-fleurons étroits, assez nombreux, entiers, d'un blanc rougeâtre. Les écailles du calice sont étroites & aiguës. Linné dit que les semences ont une couronne à cinq dents. Cette espèce croît naturellement dans la Pensylvanie. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

7. MATRICAIRE pinnatifide; *Matricaria pinnatifida. Matricaria fruticosa foliis glabris basi attenuatis pinnatifidis: laciniis incisis. Ait. Hort. Kew. v. 3. p. 231. sub Chrysanthemo.*

Chrysanthemum pinnatifidum. Lin. Suppl. p. 377. β. *Eadem? foliis profundiùs & rarius dissectis; ramis paucifloris.*

Chrysanthemum lacerum quorumdam.

Très-belle espèce constituant un arbuste touffu dont les rameaux sont garnis à leur extrémité d'un feuillage épais, luisant & d'un vert foncé, avec lequel contraste agréablement la couleur blanche de ses fleurs. Elle s'élève à deux pieds ou un peu plus sur une tige courte, assez épaisse, ligneuse, nue, & qui se divise en plusieurs rameaux cylindriques, garnis de feuilles à leur sommet. Ces rameaux, dans leur partie nue, offrent quantité de cicatrices demi-circulaires qui proviennent des feuilles tombées. Les feuilles sont éparses, rapprochées les unes des autres, ovales-oblongues, rétrécies en pétiole vers leur base, pinnatifides, à découpures dentées en scie & même un peu incisées. Ces feuilles sont vertes, luisantes, glabres des deux côtés, & les plus grandes ont environ sept pouces de long sur une largeur de trois pouces. De l'extrémité des rameaux naît un corymbe lâche, garni à ses divisions de quelques bractées étroites. Il soutient cinq à huit fleurs radiées, un peu moins grandes que celles de la Matricaire

Digitized by Google

des prés, ayant le disque jaune, les demi-fleurons blancs, le calice embriqué d'écailles obtuses & scarieuses sur les bords. Ce bel arbuste croît naturellement dans l'Isle de Madère, & est cultivé depuis quelques années en France dans les jardins des curieux. ♄. (*v. v.*)

La plante β, que nous rapprochons de celle-ci d'après les grands rapports qu'elles ont ensemble, pourroit bien néanmoins être une espèce constamment distincte. C'est un arbuste de deux à trois pieds d'élévation formant une touffe beaucoup plus lâche. Ses feuilles sont moins larges, plus profondément pinnatifides, & à découpures des pinnules plus rares & plus profondes. Elles ne sont point de même rapprochées les unes des autres au sommet des rameaux. Les fleurs, d'ailleurs presqu'en tout semblables à celles de la précédente, sont moins nombreuses sur chaque rameau, & portées sur de longs pédoncules. On cultive cette plante au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

8. MATRICAIRE pyrethre; *Matricaria frutescens. Matricaria fruticosa, foliis carnosis, pinnatis, apice trifidis; pinnis linearibus, raris, dentatis.*

Buphthalmum canariense leucanthemum, cotula fatida crassioribus foliis, radice, acri sapore & fervido. Plukn. Alm. p. 73. Phyt. t. 272. F. 6. *Bellis canariensis fruticescens, foliis crassis, Pyrethri sapore.* Raj. Suppl. p. 221. *Chamamelum canariense ceratophyllum fruticosius glauco folio crassiore, sapore fervido*, Magala *ab incolis nominatum.* Morif. Hist. 3. p. 35. n°. 7. *Leucanthemum canariense, sapore Pyrethri.* Walth. Hort. 31. t. 24. *Leucanthemum canariense, foliis Chrysanthemi, Pyrethri sapore.* Tournef. 493. *Chrysanthemum fruticosum, foliis linearibus dentato-trifidis.* Mill. Dict. n°. 10. Kniph. Cent. 10. n°. 21. *Chrysanthemum frutescens.* L. Vulgairement *Pyrèthre des Canaries.*

C'est un arbuste touffu dont les feuilles & les racines ont une saveur âcre & brûlante analogue à celle de la Pyrethre, mais moins forte. Ses tiges sont ligneuses, grisâtres, très-rameuses, hautes d'environ un pied & demi ou deux pieds. Les feuilles sont un peu épaisses, charnues, linéaires, pinnées, à pinnules rares, étroites, munies de quelques dents éparses assez profondes, & leur extrémité se termine d'ordinaire en trident irrégulier. Elles sont d'un vert glauque ou cendré, glabres & sessiles bien qu'elles ne commencent à se diviser qu'assez loin de leur insertion. Les fleurs sont rares, passablement grandes, assez semblables à celles de la Matricaire camomille & solitaires à l'extrémité des rameaux qui sont, au-dessous d'elles, presque nuds dans une assez grande étendue. Elles se succèdent sur la même plante pendant une grande partie de l'année. Le disque est jaune. Les demi-fleurons sont blancs, assez larges. Les folioles du calice sont obtuses & ont les bords scarieux & transparens. Cette espèce est originaire des Isles Canaries. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

9. MATRICAIRE tardive; *Matricaria serotina. Matricaria foliis lanceolato-ovatis, serratis, utrinquè acutis; caule supernè corymboso.*

Leucanthemum, radice repente, foliis latioribus serratis. Tournef. 492. *Bellis major radice repente foliis latioribus serratis.* Morif. Hist. 3. p. 29. sect. 6. t. 9. f. 11. Blef. 239. Raj. Hist. p. 358. *Bellis americana fruticescens ramosa.* Rai. Ibid. p. 1865. *Aster foliis profundè dentatis & quasi laciniatis, ramosus Boccon.* Ibid. Suppl. p. 162. *Bellis americana procerior serotina ramosa, flore amplissimo.* Plukn. Almag. 65. Phyt. t. 17. f. 2. *Chrysanthemum.* Mill. Dict. n°. 3. Jacq. Obs. 4. pag. 8. t. 90. *Chrysanthemum serotinum.* Lin.

Cette espèce ne fleurit dans nos jardins que vers le mois d'octobre, c'est-à-dire après la plupart des autres plantes automnales. Elle mériteroit par cette raison-là même, & parce que d'ailleurs ses fleurs sont grandes, éclatantes, nombreuses, d'être employée plus fréquemment à la décoration des parterres. Ses racines sont longues & rampantes. Il en sort beaucoup de tiges fermes, droites, cylindriques, presque glabres, légèrement striées, hautes de trois à quatre pieds, simples à leur partie inférieure, & ramifiées en corymbe vers leur sommet. Les feuilles sont éparses, sessiles, lancéolées, pointues aux deux extrémités, communément dentées en scie dans leurs trois quarts supérieurs, fermes, un peu rudes au toucher, & longues seulement d'environ deux pouces. Leurs bords sont scabres comme ceux des feuilles des Graminées. Les fleurs sont solitaires à l'extrémité des rameaux, qui sont feuillés presque jusqu'au sommet, & dont les corymbes sont assez réguliers. Elles sont grandes, à disque jaune, à couronne blanche, & presque semblables à celles de la Matricaire des prés. Les folioles calicinales sont lancéolées & légèrement scarieuses au sommet. Cette plante croît naturellement, selon Miller, dans l'Amérique septentrionale. C'est aussi ce qu'indique jusqu'à un certain point sa fleuraison tardive. On la cultive au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*)

10. MATRICAIRE des Alpes; *Matricaria alpina. Matricaria foliis cuneiformibus pinnatifidis: laciniis integris, caulibus unifloris.* Lin. *Sub Chrysanthemo.*

Leucanthemum alpinum. Clus. Hist. 1. pag. 335. Barrel. Icon. 358. *Chamamelum alpinum inodorum foliis incanis latioribus & sinuatis.* Morif. Hist. 3. pag. 35. sect. 6. t. 12. f. 5. *Pyrethrum caule unifloro, foliis glaucis, petiolatis, palmatis.* Hall. Helv. n°. 96. *Chrysanthemum alpinum.*

Digitized by Google

Mill. Dict. n°. 6. Gouan. Illustr. pag. 70. *Leucanthemum alpinum*. Fl. Fr. 122. n°. 6.

β. *Eadem ? foliis profundius pinnatifidis, laciniis subcompositis.*

Chrysanthemum ceratophylloides. Allion. Fl. Ped. no. 686. t. 37. f. 1.

C'est une plante basse, à racines fibreuses, dont les tiges sont simples, un peu couchées à leur base, feuillées seulement dans leur moitié inférieure, & n'ont qu'environ un demi-pied d'élévation. Les feuilles sont sessiles, éparses, cunéiformes, pinnatifides, glabres ou légèrement velues, & assez épaisses. Leurs découpures sont simples, entières, linéaires, pointues, assez distantes l'une de l'autre, & souvent au nombre de sept de chaque côté. La fleur est solitaire à l'extrémité de la tige. Elle est médiocrement grande, à disque jaune, à rayons blancs. Les folioles calicinales sont alongées, obtuses & scarieuses dans leur contour. Leur partie moyenne est d'un vert tirant sur le jaune, & circonscrite, vers les bords, par une ligne noirâtre. Cette plante croît naturellement sur les montagnes de la Suisse, du Dauphiné, &c. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. (*v. v.*). Les semences sont, suivant Haller, surmontées d'une couronne blanche & membraneuse.

La plante β. ne nous paroît pas devoir être distinguée comme une espèce particulière. Elle est, suivant M. Allioni, beaucoup plus grande dans toutes ses parties. Ses tiges ont environ un pied de hauteur. Ses feuilles ne commencent à se diviser qu'assez loin de leur insertion. Elles sont très-glabres, profondément pinnatifides, à découpures divisées elles-mêmes en lanières plus petites & inégales, ce qui les fait ressembler en quelque sorte à celles du *Plantago Coronopus*. L.

11. MATRICAIRE naine; *Matricaria minima. Matricaria foliis inferioribus cuneiformibus incisis; superioribus linearibus integerrimis: caule unifloro.*

Chamamelum montanum incanum, absynthioides italicum. Barrel. Icon. 457. *Sed folia paulò majora depinxit. Chrysanthemum minimum.* Villars. Hist. d. Pl. d. Dauph.?

β. *Eadem, elatior, foliis inferioribus pinnatis.*

Chrysanthemum pallidum minimis imisque foliis incisis, superioribus integris & capillaribus. Barrel. Icon. 421.

C'est une des plus petites espèces de ce genre. Ses tiges sont simples, velues, un peu couchées à leur base, garnies de feuilles jusqu'à quelque distance de leur extrémité, & longues seulement de trois ou quatre pouces. Les feuilles sont alternes, chargées de poils courts & blanchâtres, & les plus grandes n'ont guères que six à sept lignes de longueur. Celles du bas sont cunéiformes, étroites à leur partie inférieure, comme pétiolées, & divisées, vers leur sommet, en cinq ou sept découpures étroites, pointues, qui les font paroître ou palmées ou pinnées, selon qu'elles sont plus ou moins abondantes. Les supérieures sont petites, sessiles, linéaires, pointues & entières. Les fleurs sont grandes proportionnellement à la petitesse de la plante, & solitaires au sommet des tiges. Leur disque est jaune, & leur couronne est composée de demi-fleurons blancs, assez larges, presqu'entiers. Les folioles du calice sont scarieuses sur les bords & un peu noirâtres. Cette espèce est, dans l'ordre des rapports, très-voisine de la Matricaire des Alpes. Les exemplaires, que nous en possédons, ont été trouvés en Dauphiné, près de Barcelonette. (*v. s.*).

Nous avons vu, dans l'Herbier de M. de Jussieu, la variété β. qui est très-ressemblante à la figure à laquelle nous la rapportons. Ses tiges sont nombreuses, droites, & s'élèvent jusqu'à huit ou neuf pouces. Toutes les feuilles inférieures sont pinnées.

12. MATRICAIRE des prés; *Matricaria leucanthemum. Matricaria laxè ramosa foliis oblongis, semi-amplexicaulibus; radicalibus spathulatis, dentatis; caulinis serratis.*

Bellis sylvestris, caule folioso major. Bauh. Pin. 261. *Leucanthemum vulgare.* Tournef. 492. Fl. Fr. 122. n°. 2. *Bellis major.* Dod. Pempt. 265. J. B. Hist. 3. p. 114. Fuchs. Hist. 148. Cam. Epit. 635. Blacw. t. 42. Raj. Hist. p. 350. *Bellis major sive consolida media vulnerariorum.* Lobel. Icon. 478. *Bellium majus.* Tab. Icon. 331. *Bellis polyclonos sylvestris major caule folioso.* Morif. Hist. 3. p. 28. sect. 6. t. 8. f. 1. *Matricaria foliis radicalibus petiolatis, ovatis, crenatis, caulinis amplexicaulibus dentatis.* Hall. Helv. no. 98. *Matricaria leucanthemum.* Scopol. Carniol. 1. p. 373. no. 1. Ed. 2. no. 1041. *Chrysanthemum Leucanthemum.* Mill. Dict. n°. 2. Pollich. Pal. no. 812. Gouan. Illustr. pag. 70. Ludw. Ect. t. 183. Kniph. Cent. 6. no. 28. *Bellis major, Leucanthemum vulgare, Buphtalmum majus, Oculus bovis.* Off. *Vulgairement*, grande Marguerite, grande Paquerette, Œil-de-bœuf.

β. *Eadem, caule villis canescente.*

Leucanthemum vulgare, caule villis canescente. Tournef. 492.

C'est la plus commune des espèces de ce genre, & la grandeur de ses fleurs ne laisse pas de lui donner de l'intérêt. Elle a des tiges cylindriques, striées, légèrement velues, assez droites, un peu rameuses, sur-tout dans leur partie supérieure, & hautes d'un pied & demi ou deux pieds. Ses feuilles sont éparses, sessiles, oblongues, presque glabres. Celles du bas sont rétrécies en pétioles à leur base, spatulées & dentées, quelquefois même assez profondément, à leur sommet. Celles des tiges sont semi-amplexicaules, étroites, légèrement obtuses, & bordées, dans toute leur longueur, de dents en scie, dont les inférieures sont

Digitized by Google

plus longues & appliquées contre la tige. Les fleurs sont belles, grandes, d'un pouce & demi de diamètre, peu nombreuses, solitaires à l'extrémité des rameaux. Leur disque est jaune & ceint d'une couronne blanche. Les écailles du calice sont linéaires, obtuses, scarieuses sur les bords & à l'extrémité. Cette espèce est très-abondante en Europe, dans les prairies. ♃. [*v. v.*].

La variété β., à tiges couvertes d'un duvet blanchâtre, est la seule que nous ayons observée. On en trouvera un grand nombre d'autres mentionnées dans plusieurs des auteurs que nous avons cités, & notamment dans Haller.

Cette plante passe pour être vulnéraire & diurétique. On dit que sa décoction a une saveur âcre, poivrée, qu'elle est utile pour provoquer l'expectoration dans les suppurations du poumon. Floyer la recommande en guise de Thé dans la difficulté de respirer. On en fait en général peu d'usage.

13. MATRICAIRE de montagne; *Matricaria montana. Matricaria foliis oblongis serratis; imis subspathulatis; summis linearibus: caule unifloro. Bellis alpina major folio rigido.* Bauh. Pin. 261. & Prodr. p. 120. *Bellis montana major folio acuto.* Bauh. Pin. 261. & Prodr. p. 121. *Leucanthemum montanum minus.* Tournef. 492. *Bellis montana minor.* J. B. Hist. 3. p. 115. Magn. Monsp. 36. *Chrysanthemum montanum.* Lin. Jacq. Obs. 4. p. 9. t. 91. Mill. Dict. no. 4. Allion. Fl. Ped. no. 689. t. 37. f. 2.

Cette espèce est très-voisine de la Matricaire des prés. Elle ne s'en distingue guères que par ses tiges droites, simples & uniflores. Les feuilles du bas sont un peu moins en spatule. Celles des tiges sont étroites, lancéolées, pointues, dentées en scie. Les supérieures sont presque linéaires, entières & aiguës. On trouve cette plante sur les montagnes de l'Europe. ♃. [*v. s.*]. Il se pourroit qu'elle ne fût qu'une variété de la précédente.

14. MATRICAIRE charnue; *Matricaria carnosa. Matricaria caule debili, ramoso; foliis spathulatis, dentato-serratis, carnosis, lævibus; calyce margine nigro.*

Chrysanthemum atratum. L.?

Nous ne doutons pas que cette espèce ne soit différente de la Matricaire des prés, car elle a constamment toutes ses parties beaucoup plus petites. Ses tiges sont foibles, un peu couchées, rameuses dès la base, & longues seulement de six à huit pouces. Les feuilles sont alternes, légèrement amplexicaules, & spatulées même jusques vers la partie supérieure des rameaux. Elles sont dentées en scie, un peu charnues, lisses, & n'ont guères qu'un pouce de longueur. Les fleurs ont à peine la grandeur de celles du *Bellis perennis.* L., & sont solitaires au sommet des rameaux. La partie scarieuse des écailles calicinales prend souvent une teinte noirâtre, quelquefois même très-foncée. Cette espèce a été rapportée de la côte de Barbarie par M. Desfontaines. On la cultive au Jardin du Roi [*v. v.*].

15. MATRICAIRE graminiforme; Fl. Fr. *Matricaria graminifolia. Matricaria foliis linearibus; radicalibus apice subdentatis; caulinis integerrimis: caule simplicissimo.*

Leucanthemum gramineo folio. Tournef. 493. *Bellis montana, gramineis foliis.* Magn. Monsp. 291. Hort. 31. t. 31. *Chrysanthemum foliis ligulatis sapius integerrimis.* Sauv. Monsp. p. 87. *Chrysanthemum foliis radicalibus oblongis dentatis, caulinis linearibus integerrimis.* Gouan. Illustr. p. 70. *Chrysanthemum graminifolium.* Lin. Jacq. Obs. 4. p. 9. t. 92. Mill. Dict. nº. 5. Fl. Fr. 122. nº. 3.

Elle est, des espèces connues de ce genre, celle qui a les feuilles les plus étroites, ce qui la fait reconnoître au premier aspect. Ses tiges sont grêles, striées, assez droites, glabres, simples, dénuées de feuilles vers leur sommet, hautes seulement de six à huit pouces. Les feuilles sont étroites, linéaires, légèrement velues. Les radicales sont quelquefois entières, mais souvent un peu dentées sur tout à leur sommet. Les caulinaires sont plus étroites, très-entières, pointues. Les fleurs sont terminales, assez grandes, solitaires, à fleurons jaunes, & à rayons blancs, larges, presqu'entiers. Les folioles du calice sont ovales, alongées, scarieuses & noirâtres sur les bords. Cette plante croît naturellement dans les parties méridionales de la France sur les montagnes. ♃. (*v. s.*).

16. MATRICAIRE ponctuée; *Matricaria punctata. Matricaria foliis pinnatis, glabris, punctatis, sessilibus; pinnulis angustis, inciso-dentatis. Caule erecto.*

Leucanthemum orientale, Chrysanthemi folio, tanaceti odore. Tournef. Cor. p. 37. *Leucanthemum armenium, palustre, Chrysanthemi folio, tanaceti odore.* Tournef. Icon. Mss.

Nous la nommons ainsi, parce qu'elle a les feuilles couvertes de points noirâtres qu'on apperçoit lorsqu'on les regarde de près. Sa tige est herbacée, droite, striée, lisse, rameuse, haute d'environ un pied & demi. Les feuilles sont alternes, sessiles, pinnées dès leur base, à pinnules étroites, pointues, incisées & dentées. Leur superficie est glabre & parsemée de petits points enfoncés, à-peu-près comme ceux qu'on apperçoit sur l'*Anthemis maritima.* L. Les fleurs sont grandes, solitaires, terminales, à disque jaune, à couronne blanche. Elles sont portées sur des pédoncules presque [illegible]. Les écailles du calice sont embriquées, obtuses, verdâtres au centre, noirâtres plus en dehors & enfin scarieuses sur les bords. Le réceptacle est

Digitized by Google

nud, convexe & soutient des semences oblongues, striées, couronnées d'une petite membrane. Cette plante croît naturellement dans le Levant. (*v. s. in herb.* D. de Jussieu.)

17. MATRICAIRE à feuilles d'Absinthe; *Matricaria absinthioides. Matricaria canescens foliis profundè pinnatifidis, linearibus, distantibus, subintegerrimis; superioribus indivisis.*

Leucanthemum Absinthii folio Vaill. H. R. Paris. *ex herb. D. de Jussieu.*

Plante herbacée dont toutes les parties sont couvertes d'un duvet court, blanchâtre & couché. Son feuillage lui donne en quelque sorte l'aspect de l'*Artemisia argentea.* Ait. Hort. Kew. v. 3. p. 170. Ses tiges sont droites, rameuses, légèrement anguleuses, hautes au moins d'un pied & demi ou deux pieds. Les feuilles sont alternes, sessiles, profondément pinnatifides, à découpures rares, linéaires, écartées, pointues, peu incisées. Les supérieures sont linéaires, entières, en petit nombre. Les fleurs sont solitaires, terminales, à-peu-près de la grandeur de celles du *Matricaria Leucanthemum.* Elles ont le disque jaune, les demi-fleurons blancs & le calice embriqué d'écailles ovales, un peu scarieuses sur les bords. Cette espèce croît naturellement à . . . . . Elle a été cultivée au Jardin du Roi. [*v. s.*] *in herb.* D. de Jussieu.)

18. MATRICAIRE de Montpellier; *Matricaria monspelienſis. Matricaria foliis pinnatis; pinnis linearibus, laciniatis: caule ramoso.*

Leucanthemum montanum foliis Chrysanthemi. Tournef. 492. *Bellis montana major, foliis Chrysanthemi cretici angustioribus.* Magn. Monsp. 306; Hort. pag. 31. cum Icone. *Chrysanthemum monspelienſe.* Lin. Jacq. Obs. 4. pag. 10. t. 93. Gouan. Monsp. 448. Mill. Dict. no. 9. *Leucanthemum palmatum.* Fl. Fr. 122. no. 7.

β. *Eadem, foliis pinnato-palmatis; caule subsimplici, decumbente.*

Elle a de grandes fleurs & le feuillage assez élégamment découpé. Ses tiges sont cylindriques, superficiellement striées, foibles, assez droites, rameuses, presque glabres, longues d'environ un pied, & garnies de feuilles alternes, sessiles, en général pinnées dès leur insertion ou tout près de leur insertion. Ces feuilles ont les découpures linéaires, pinnatifides, pointues. Elles sont vertes. Les supérieures sont un peu moins composées & seulement une fois pinnatifides. Les fleurs sont aussi grandes que dans la Matricaire des prés, & solitaires à l'extrémité des rameaux. Elles ont les demi-fleurons blancs ou légèrement teints de pourpre. Les folioles calicinales sont alongées, partagées par une ligne verte, & terminées par une membrane sèche, brune & obtuse. Cette espèce croît naturellement aux environs de Montpellier. ♃. [*v. s.*]

La variété β. est cultivée au Jardin du Roi. Elle a les tiges foibles, tombantes, ordinairement simples. Les feuilles sont pinnées, comme palmées, & ne commencent à se diviser qu'assez loin de leur insertion, ce qui les fait paroître en quelque sorte, pétiolées. ♃. (*v. v.*).

19. MATRICAIRE balsamite; *Matricaria balsamita. Matricaria canescens foliis ovatis, serratis, basi auriculatis; caulibus ramoso-paniculatis.*

Leucanthemum orientale, Costi hortensis folio Tournef. Cor. 37. *Bellidioides balsamita majoris folio facie & odore.* Vaill. Act. 550. *Chrysanthemum balsamita.* Lin. Jacq. Obs. 4. p. 8. t. 89.

Son port, la forme & la couleur de son feuillage, son odeur même lui donnent tellement l'apparence du *Tanacetum balsamita.* L., qu'on ne l'en distingue guères qu'à ses fleurs radiées. Elle a des tiges cylindriques, légèrement anguleuses, droites, très-rameuses, paniculées, hautes au moins de deux pieds, & couvertes d'un duvet court & incane. Les feuilles sont alternes, sessiles, ovales ou elliptiques, inégalement dentées en scie dans leur contour, & très-souvent munies, à leur base, d'une ou deux appendices en forme d'oreillettes. Elles sont molles, assez épaisses, douces au toucher, revêtues, comme les tiges, d'un duvet blanchâtre. Celles du bas ont des pétioles assez longs. Les fleurs naissent en corymbes aux extrémités des rameaux. Elles sont petites: leur disque est jaune, & leur couronne est composée de demi-fleurons blancs ovoïdes. Les calices se rapprochent de ceux des *Achillea*: ils ont les écailles légèrement velues & un peu noirâtres à l'extrémité. Cette espèce croît naturellement dans le Levant. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. [*v. v.*]. Ses feuilles exhalent, quand on les froisse, la même odeur que celles du *Tanacetum balsamita.* L.

20. MATRICAIRE à feuilles de Tanaisie; *Matricaria tanacetifolia. Matricaria canescens foliis ovato-oblongis, profundè pinnatifidis, serratis; caulibus subsimplicibus, corymbiferis.*

Matricaria orientalis, tanacetifolio incano & villoso, flore parvo. Tournef. Cor. p. 37.

Cette espèce est voisine de la précédente par ses rapports, mais nous l'en croyons constamment très-distincte. Elle est de même blanchâtre. Ses tiges s'élèvent à peu près à la même hauteur, mais elles sont beaucoup moins rameuses, & ne se divisent guères que vers leur sommet. Les feuilles sont ovales-alongées, profondément pinnatifides, à découpures dentées en scie. Les inférieures sont pétiolées. Celles du haut sont sessiles & légèrement amplexicaules. Les fleurs sont disposées en corymbe à l'extrémité de la tige. Leur grandeur, leur forme, leur couleur, sont à peu près les mêmes que dans l'espèce précédente. Cette plante

Digitized by Google

eſt auſſi originaire du Levant, & cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

21. MATRICAIRE inodore; *Matricaria inodora. Matricaria foliis pinnatis multifidis, caule ramoſo diffuſo.* Lin. *Sub Chryſanthemo.*

Matricaria inodora, receptaculis hemiſphæricis, radiis patentibus, ſeminibus coronato-marginatis, ſquamis calycinis margine obſoletis. Fl. Suec. 2. no. 765. *Chamamelum inodorum annuum humilius, foliis obſcurè virentibus.* Moriſ. Hiſt. 3. pag. 36. Raj. Angl. 3. pag. 186. *Chamamelum inodorum ſ. cotula non fœtida.* J. B. Hiſt. 3. p. 120. *Chr. Inodorum.* Pollich. Pal. n. 813. Fl. Dan. t. 696.

β. *Eadem, Chamamelum maritimum.* It. W. Goth. 148.

Cette plante a, ſuivant Pollich, les tiges droites, anguleuſes, glabres, longues d'environ un pied. Les feuilles ſont alternes, liſſes, ſeſſiles, ailées, à pinnules alternes découpées très-menu; & leurs dernières diviſions ſont entières, linéaires, très-étroites. Les fleurs ſont ſolitaires à l'extrémité des tiges & des rameaux. Elles ont un calice hémiſphérique, compoſé d'écailles nombreuſes, lancéolées, obtuſes, brunes ſur les bords, inégales & membraneuſes. Leur diſque eſt jaune. Leurs demi-fleurons ſont blancs, longs d'environ un demi-pouce & larges de deux lignes. Les ſemences ſont tétragones, brunes, luiſantes, liſſes, & couronnées d'une membrane blanche quadrangulaire. La fleur écraſée ne répand point d'odeur non plus que le reſte de la plante. On trouve cette eſpèce dans les lieux incultes de la Suède, & dans d'autres parties de l'Europe. ☉.

22. MATRICAIRE à corymbes; *Matricaria corymboſa. Matricaria foliis pinnatis; pinnis inciſo-ſerratis: floribus corymboſis.*

Tanacetum montanum, inodorum, flore majore. Bauh. Pin 132. *Matricaria tanaceti folio, flore majore, ſemine umbilicato.* Tournef. 493. *Tanacetum inodorum.* I. Cluſ. Hiſt. 1. p. 338. Confer. Barrel. Icon. 781. 782. 785. 786. *Bellis tanaceti foliis minor flore majore.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 30. Sect. 6. t. 8. f. 17. *Matricaria foliis pinnatis; pinnis ſemi-pinnatis: laciniis dentatis; ſemine coronato, denticulato.* Scopol. Carniol. 1. p. 375. n°. 3. Ed. 2. n°. 1043. *Sub Pyrethro. Pyrethrum foliis pinnatis, pinnis ſemi-pinnatis, acutè dentatis, floribus umbellatis.* Hall. Helv. n°. 95. *Matricaria inodora.* Fl. Fr. 120. n°. 2. *Tanacetum Leucanthemum.* Tabern. Hiſt. 379. *Chryſanthemum corymboſum.* Var. β. Lin. Pollich. Pal. no. 811. *Chryſanthemum corymboſum.* Mill. Dict. n°. 7. Jacq. Fl. Auſtr. t. 379. Kniph. Cent. 6. n°. 27.

β. *Eadem, flore majore.*

Tanacetum montanum, inodorum, minore flore. Bauh. Pin. 132. *Matricaria tanaceti folio, flore minore, ſemine umbilicato.* Tournef. 493. *Bellis tanaceti folio major & elatior, flore minore.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 30. Sect. 6. t. 8. f. 18. *Tanacetum inodorum.* 2. Cluſ. Hiſt. 1. p. 338. *Bellis montana minor tanaceti foliis.* Plukn. Alm. 66. Phyt. t. 82. f. 1. *Chryſanthemum corymboſum.* Lin. Pollich. Pal. no. 811. Gouan. Monſp. 449.

γ. *Eadem, caneſcens, pinnis tenuiùs diſſectis. Parthenium foliis tenuiſſimis, achillea caſuris.* Mich. Nov. Gen. p. 34. t. 29. *Chryſanthemum achillea.* Lin.

Cette plante a dans la forme de ſes feuilles beaucoup de rapports avec la Tanaiſie. Ses tiges ſont cylindriques, légèrement anguleuſes, fermes, droites, preſque glabres, ſimples à leur partie inférieure, ramifiées en corymbe à leur ſommet, hautes de deux pieds & demi ou trois pieds. Les feuilles ſont éparſes, ailées & compoſées de pinnules étroites, aſſez profondément inciſées, comme pinnatifides, dentées en ſcie & terminées, ainſi que leurs découpures, par une petite pointe blanchâtre. Elles ſont inodores, un peu velues ou pubeſcentes en-deſſous. Celles du bas ſont pétiolées, & les ſupérieures ſont ſeſſiles. Les fleurs ſont de médiocre grandeur, & diſpoſées en corymbes à l'extrémité des tiges. Leur diſque eſt jaune & entouré de demi-fleurons blancs, bien ouverts. Les folioles calicinales ſont alongées, obtuſes, verdâtres juſqu'à leurs bords où elles ſont brunes & un peu ſcarieuſes. Les ſemences ſont couronnées par cinq dents. Cette plante croît naturellement dans la France, l'Allemagne & les parties auſtrales de l'Europe. ♄. (*v. v.*)

La variété β a les fleurs plus petites. Celle γ, que Linné a ſans doute décrite ſous le nom de *Chryſanthemum achillea*, ne nous paroît pas devoir être diſtinguée comme eſpèce. Elle a auſſi les fleurs petites. Mais elle eſt légèrement incane & ſes feuilles reſſemblent beaucoup à celles de la Millefeuille. Elles ſont preſque deux fois pinnées, à découpures dentées en ſcie & terminées par des pointes blanches fort apparentes. La figure citée de Micheli, à laquelle nous rapportons cette plante d'après Linné, ne nous repréſente pas les feuilles aſſez finement découpées. On cultive au Jardin du Roi, ces deux variétés, ainſi que l'eſpèce à laquelle elles appartiennent. (*v. v.*)

23. MATRICAIRE des Indes; *Matricaria indica. Matricaria foliis ovatis ſinuato-lobatis, inciſis, ſubſerratis; ſquamis calycinis rotundatis.*

Matricaria ſinenſis, minore flore, petalis & umbone ochroleucis. Plukn. Amalth. 142. Phyt. t. 430. f. 3. *Matricaria ſinenſis.* Rumph. Amb. 5. p. 259. t. 91. f. 1. Tſietti-pu. Rheed. Mal. 10. p. 87. t. 44. *Chryſanthemum indicum.* Lin. Mill. Dict. no. 3.

* *Eadem, flore pleno.*

Digitized by Google

Chryſanthemum maderaſpatanum, oxiacantha foliis caſiis ad marginem ſpinoſis, calyce argenteo. Pluk. Alm. p. 101. Phyt. t. 160. f. 6. *Matricaria indica, latiore folio, flore pleno.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 33. *Matricaria ſinenſis, flore monſtroſo.* Vaill. Act. 1720. p. 368. Fl. Zeil. 421. *Matricaria zeilanica hortenſis, flore pleno.* Raj. Suppl. p. 224.

Cette eſpèce eſt fort employée dans les Indes orientales pour l'ornement des jardins. Ses tiges ſont frutescentes, cylindriques, rameuſes, droites, & hautes d'environ deux pieds. Les feuilles reſſemblent en quelque ſorte à celles de l'Aube-épine. Elles ſont alternes, pétiolées, ovales, ſinuées ſur les parties latérales, lobées, à lobes un peu inciſés & dentés. Ces dents ſont inégales, groſſières, élargies & mucronées. La ſurface ſupérieure des feuilles eſt liſſe & d'un vert foncé; l'inférieure eſt douce au toucher, & couverte d'un duvet léger peu abondant. Les fleurs ſont ſolitaires & portées ſur des pédoncules terminaux & axillaires vers les ſommités des tiges & des rameaux. Elles ſont aſſez grandes, d'un aſpect agréable, & ont la faculté de doubler aiſément par la culture. Il eſt même rare de les voir ſimples dans les jardins. Elles ont le diſque jaune. Leurs demi-fleurons ſont blancs ou blanchâtres, & teints quelquefois légèrement de pourpre. Les calices ſont compoſés d'écailles peu nombreuſes, concaves, arrondies & terminées par une membrane ſcarieuſe, argentée. Cette eſpèce eſt originaire de la Chine, mais elle eſt aujourd'hui très-commune dans les Indes orientales. ♄. (*v. ſ.*)

Les Chinois & les habitans du royaume de Malaca la font ſervir à la décoration de leurs tables & de leurs maiſons dans les jours de feſtins & de réjouiſſances. Ils s'en parent les cheveux. Les vaſes de porcelaine où elle eſt peinte, ſont ceux qu'ils préfèrent. Rumph dit qu'ils la cultivent avec un ſoin tout particulier, & qu'il n'eſt pas rare de les voir parvenir à lui faire produire des fleurs preſqu'auſſi larges que la paume de la main, rougeâtres, très-blanches, jaunâtres, couleur de chair, purpurines & de toutes les nuances intermédiaires.

Cette plante a une odeur agréable analogue à celle de la Camomille, & une ſaveur amère. L'infuſion de ſes fleurs, adminiſtrée en vapeurs & en fomentations, eſt calmante, réſolutive. On en uſe principalement dans l'ophtalmie.

** *Fleurs radiées: demi-fleurons jaunes ou en partie jaunes.*

24. MATRICAIRE du Nord; *Matricaria arctica. Matricaria foliis ſimplicibus cuneiformibus ſubpalmatis multifidis obtuſis.* L. *Sub Chryſanthemo. Pyrethrum foliis longè petiolatis, palmatis, ſuprà dilatatis, ultimis laciniis trilobis.* Gmel. Sib. 2. p. 203. t. 84.

Elle a des racines tubéreuſes qui donnent naiſſance à des tiges ſimples ou rameuſes, foibles, couchées & radicantes à leur baſe, légèrement velues à leurs ſommités, & longues ſeulement d'environ un pied, même dans la plante cultivée. Les feuilles ſont cunéiformes, obtuſes, aſſez profondément lobées, comme palmées. Leurs lobes ſont inciſés, groſſièrement dentés & ordinairement trifides à l'extrémité. Elles ſont charnues, épaiſſes, d'un vert gai, obſcurément rougeâtres ſur les bords & chargées à la baſe d'un duvet rare. Les feuilles radicales, & celles du bas des tiges, ſont rétrécies en pétiole à leur partie inférieure: elles ſont à trois lobes principaux dont les latéraux ſe ſubdiviſent chacun en deux autres, tandis que celui du milieu ſe partage légèrement en trois. Plus haut elles ſont à trois lobes pointus & les ſupérieures ſont entières. Les fleurs ſont terminales, ſolitaires (ſur chaque tige ſelon la figure citée de Gmelin,, de la grandeur de celles de la Matricaire des parterres. Leur diſque eſt jaune. Les écailles du calice ſont elliptiques & deviennent noirâtres dans les fleurs avancées. Linné place cette eſpèce dans la diviſion de celles qui ont la couronne jaune: mais il eſt vraiſemblable que c'eſt par erreur, puiſque Gmelin dit poſitivement que les demi-fleurons ſont blancs. Au reſte, comme la plante ne nous eſt pas connue, nous ne prendrons pas ſur nous de la déplacer. Elle croît naturellement au Kamtſchatca & dans l'Amérique ſeptentrionale.

25. MATRICAIRE pectinée; *Matricaria pectinata. Matricaria foliis pinnatis linearibus parallelis acutis integerrimis, pedunculis ſolitariis unifloris.* Lin. *ſub Chryſanthemo.*

Cette plante a les tiges très-courtes, un peu épaiſſes, couchées, rampantes. Les feuilles ſont pinnées, petites, pubeſcentes, aſſez ſemblables à celles de l'*Hippia frutescens.* L. Le pédoncule a à ſa baſe une ou deux feuilles ſubulées. La fleur eſt jaune. Cette plante ſe trouve en Eſpagne & en Italie. ♃.

Linné dit que la fleur & le port de cette eſpèce ſont aſſez bien repréſentés par le *Chamamelum montanum incanum abſinthioides italicum. Barrel. Icon.* 457, & que les feuilles ſont pareilles à celles du *Leucanthemum fruticans pinnatis ſuperioribus quamoclit foliis, imis vermiculatis & teroſis. Barrel. Icon.* 422.

26. MATRICAIRE des Blés; *Matricaria ſegetum. Matricaria foliis amplexicaulibus, oblongis, ſerratis; inferioribus ſubſpathulatis apice inciſis. Bellis lutea foliis profundè inciſis major.* Bauh.

Digitized by Google

Pin. 262. *Chryſanthemum folio minus ſecto, glauco.* J. B. Hiſt. 3. p. 105. Tournef. 492. *Chryſanthemum.* Dod. Pempt. p. 263. *Chryſanthemum ſegetum vulgare glaucum.* Moriſ. Hiſt. 3. pag. 15. ſect. 6. t. 4. f. 1. *Chryſanthemum ſegetum.* Cluſius. Hiſt. 1. p. 334. Lobel. Icon. 552. Raj. Hiſt. pag. 339. Lin. Sp. Pl. Mill. Dict. n°. 1. Pollich. Pal. n°. 814. Fl. Fr. 123. *Vulgairement*, Marguerite dorée.

Cette eſpèce a les tiges cylindriques, ſtriées, foibles, néanmoins aſſez droites, rameuſes, longues d'environ un pied ou un pied & demi. Les feuilles ſont alternes, amplexicaules, dentées en ſcie, glabres, d'un vert gai un peu glauque. Les inférieures ſont oblongues, aſſez étroites vers la baſe, élargies & inciſées vers leur ſommet. Les ſupérieures ſont moins larges, plus en pointe, & terminées par quelques dents groſſières. Les fleurs ſont grandes, belles, ſolitaires à l'extrémité des tiges & des rameaux. Elles ont le diſque & la couronne d'un jaune vif & brillant. Les écailles du calice ſont concaves, un peu alongées, obtuſes, & bordées d'une membrane sèche & tranſparente. Cette plante croît naturellement en Europe, où elle eſt commune dans les champs parmi les Blés. ⊙. (*v. v.*).

Obſ. Les ſemences de la circonférence ſont un peu aplaties & ailées ſur les angles latéraux.

27. MATRICAIRE ſpatulée; *Matricaria Myconis. Matricaria foliis amplexicaulibus, ſpathulatis, ſerratis; calycinis ſquamis ſubæqualibus.*

Bellis lutea foliis ſubrotundis. Bauh. Pin. 262. *Chryſanthemum latifolium.* J. B. Hiſt. 3. p. 105. Tournef. 492. *Chryſanthemum Myconi.* Dalech. Hiſt. pag. 873. t. 873. *Chryſanthemum Myconis.* Lin. Sp. Pl. Jacq. Obſ. 4. pag. 10. t. 94.

Cette eſpèce reſſemble beaucoup à la Matricaire des Blés; mais elle en diffère aſſez par ſes feuilles non inciſées au ſommet, pour qu'il ſoit toujours facile de l'en diſtinguer au premier coup-d'œil. Ses tiges ſont cylindriques, cannelées, droites, rameuſes même dès leur baſe, quelquefois un peu velues inférieurement, hautes d'un pied & demi ou deux pieds. Les feuilles ſont alternes, amplexicaules, alongées, glabres, & bordées de dents en ſcie, dont les inférieures ſont un peu plus longues & plus pointues que les ſupérieures. Celles du bas ſont très-obtuſes & ſpatulées. Celles de la partie moyenne des tiges ſont d'une largeur plus égale dans toute leur longueur. Enfin, les ſupérieures ſont étroites, & ſouvent un peu plus larges à leur baſe qu'à leur ſommet qui eſt encore un peu obtus. Les fleurs ſont auſſi jaunes & à peu près auſſi grandes que celles de la Matricaire des Blés. Elles ſont ſolitaires à l'extrémité des tiges & des rameaux qui ſont, au-deſſous d'elles, dégarnis de feuilles dans une plus ou moins grande étendue. Les folioles du calice ſont oblongues, obtuſes, un peu ſcarieuſes à l'extrémité, & de grandeur preſqu'égale entr'elles. Cette eſpèce croît naturellement en Italie, en Eſpagne, en Portugal. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v.*].

28. MATRICAIRE d'Italie; *Matricaria italica. Matricaria foliis bipinnatis ſerratis, florum radiis longitudine diſci, caule procumbente.* Lin. *Sub Chryſanthemo.*

Elle eſt très-reſſemblante à la Matricaire millefeuille; mais ſa tige eſt multiflore, plus rameuſe & plus droite. Les fleurs ont les demi-fleurons blanchâtres & de la longueur du diſque. Cette plante ſe trouve en Italie.

Obſ. Nous remarquerons, avec Reichard, que Linné a déja rapporté au ſynonyme de Micheli, qu'il attribue à cette eſpèce, ſon *Chryſanthemum achillea* que nous conſidérons comme une ſimple variété de la Matricaire à corymbes, & dont fait peut-être ici un double emploi.

29. MATRICAIRE mille-feuille; *Matricaria millefoliata. Matricaria foliis bipinnatis dentatis, caule decumbente, corolla radiis diſco brevioribus.* Lin. *Sub Chryſanthemo.*

Anthemis foliis pinnatis: foliolis lineari-lanceolatis baſi ſurſum auctis. Mill. Ic. 6. t. 9. *Leucanthemum; folio abſinthii; alpinum. Ciaſſi.* Boerh. Lugd. 1. p. 107. *Pyrethrum foliis duplicato-pinnatis: pinnulis inciſis, pedunculis unifloris, caule procumbente.* Gmel. Sib. 2. pag. 207. t. 86. f. 1. 2.

Ses tiges ſont cylindriques, ſtriées, rameuſes, tombantes, & garnies de feuilles aſſez reſſemblantes à celles de la Millefeuilles, mais plus larges, & à découpures moins étroites. Ces feuilles ſont deux fois ailées, à pinnules inciſées & un peu obtuſes. Les inférieures ſont pétiolées, & les ſupérieures ſeſſiles. Les fleurs ſont ſolitaires à l'extrémité des tiges & des rameaux qui ſont ordinairement, au-deſſous d'elles, preſque totalement dénués de feuilles dans une aſſez grande étendue. Elles ſont petites & tout-à-fait jaunes. Les calices ſont blanchâtres, & leurs écailles intérieures ſont membraneuſes. Les ſemences ſont couronnées d'une petite membrane, & placées ſur un réceptacle entièrement nud. Cette eſpèce croît naturellement en Sibérie: elle diffère de la Matricaire bipinnée en ce que le diamètre du diſque de ſes fleurs n'excède pas la longueur des calices, tandis que la Matricaire bipinnée a un diſque deux fois plus large.

30. MATRICAIRE bipinnée; *Matricaria bipinnata. Matricaria foliis bipinnatis ſerratis, villoſis, radiis diſco brevioribus.* Lin. *Sub Chryſanthemo.*

Pyrethrum foliis duplicato-pinnatis, pinnulis inciſis, pedunculis unifloris, caule erecto. Gmel. Sib. 2. t. 85. f. 1.

Cette plante a l'aſpect de la Camomille des Teinturiers. Il s'élève, de ſa racine, une ou pluſieurs

Digitized by Google

ſieurs tiges longues d'un pied ou environ, profondément ſtriées, vertes, ſouvent rougeâtres à la baſe, & couvertes d'un duvet blanchâtre plus ou moins abondant. Les feuilles ſont alternes, deux fois ailées, à pinnules rapprochées l'une de l'autre à peu près comme dans la Millefeuille, mais plus larges & moins finement diviſées. Elles ſont tomenteuſes des deux côtés, & cependant vertes & luiſantes en deſſus. Leur côte moyenne eſt ordinairement couverte d'un duvet blanc & ſerré. Les tiges ſont ſouvent ſimples, & dans ce cas elles ſont uniflores : mais il leur arrive quelquefois de donner naiſſance à deux ou trois rameaux plus ou moins longs, dont chacun ſe termine alors comme elles par une fleur d'un beau jaune, aſſez grande, à diſque large, à demi-fleurons courts. Le calice eſt ample & formé d'écailles embriquées, velues, qui ſont brunes & membraneuſes ſur les bords. Cette plante croît naturellement en Sibérie. ♆. Toutes ſes parties exhalent une forte odeur d'*Abrotanum*.

31. MATRICAIRE des parterres; *Matricaria coronaria. Matricaria foliis amplexicaulibus, pinnatis, profundè inciſis, extrorſum latioribus; ſemi-floſculis latiſſimis.*

Chryſanthemum foliis Matricariæ. Bauh. Pin. 134. Tournef. 491. *Chryſanthemum majus, folio profundiùs laciniato, magno flore.* Bauh. Pin. 134. Tournef. 491. *Chryſanthemum majus, folio valdè laciniato, flore croceo.* J. B. Hiſt. 3. p. 104. *Chryſanthemum Matthioli; chalcitis.* Tabern. Icon. 125. *Chryſanthemum creticum.* Cluſ. Hiſt. 1. p. 335. Moriſ. Hiſt. 3. p. 16. ſ. 8. t. 4. f. 2. 3. *Matricaria foliis amplexicaulibus, pinnatis, pinnis ſemi-pinnatis, acutè dentatis, ſemi-floſculis latiſſimis.* Hall. Helv. n°. 99. *Chryſanthemum coronarium.* Lin. Sp. Pl. Mill. Dict. n°. 8. Kniph. Cent. 1. t. 14. Gærtn. t. 168.

* *Variat flore pleno; ſemi-floſculis partìm candidis, partìm luteis; foliis ſub-bipinnatis.*

On cultive cette plante dans les jardins à cauſe de la beauté de ſes fleurs. Elle s'élève à la hauteur de deux pieds, ou d'un peu plus, ſur des tiges herbacées, cylindriques, ſtriées, glabres, aſſez droites, rameuſes, & qui forment des touffes lâches, d'un aſpect agréable lorſqu'elles ſont fleuries. Les feuilles ſont alternes, amplexicaules, pinnées, élargies vers leur ſommet, liſſes: leurs découpures ſont profondément inciſées & ſouvent pinnatifides. Les fleurs ſont ſolitaires & naiſſent à l'extrémité des tiges & des rameaux. Elles ſont grandes. Leurs demi-fleurons ſont jaunes ainſi que le diſque. Ils ſont obtus, plus larges que dans les autres eſpèces. Quelquefois il leur arrive de ſe décolorer en partie & de devenir blanchâtres; mais leur baſe reſte conſtamment jaune. Les écailles calicinales ſont embriquées, oblongues, obtuſes, très-ſcarieuſes ſur les bords & au ſommet. Cette eſpèce croît naturellement dans l'Iſle de Candie, dans la Sicile, dans la Suiſſe. On la cultive au jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*). Il en exiſte une variété à fleurs doubles, que l'on multiplie par boutures.

*** *Fleurs conſtamment floſculeuſes.*

32. MATRICAIRE rude; *Matricaria rigida. Matricaria fruticoſa foliis obovato-cuneiformibus, dentatis; dentibus tranſverſis, rigidis.*

Bellis ſpinoſa, foliis aggerati. Bauh. Pin. 262. *Bellis ſpinoſa elatior & fructuoſior herbariorum, bullatis aureis floribus.* Lob. Adv. P. Alt. p. 508. *Bellis ſpinoſa.* Alp. Exot. 327. t. 326. *Bellis major ſpinoſa, petalis carens ſive nuda.* Moriſ. Hiſt. 3. p. 29. ſ. 6. t. 9. f. 16. *Balſamita foliis aggerati.* Vaill. Act. 339. *Tanacetum foliis integris rigidis, dentatis, ſcapo uniflоro.* Hall. Gært. 370. *Chryſanthemum floſculoſum.* Lin. *Excluſâ varietate β.* Mill. Dict. n°. 11. Kniph. Cent. 4. n°. 18. Gouan. Monſp. 449.

Elle ſe diſtingue aiſément, des deux eſpèces qui ſuivent, par la roideur des dents qui bordent ſes feuilles & par la direction de ces mêmes dents. Sa tige eſt frutеſcente, haute ſeulement d'environ un pied & demi, & ſe diviſe en beaucoup de rameaux cylindriques, ſtriés, aſſez glabres, feuillés juſqu'à peu de diſtance de leur ſommet. Les feuilles ſont ſeſſiles, un peu amplexicaules, ovoïdes, rétrécies en coin vers leur baſe, toujours vertes & bordées de dents aiguës, comme piquantes qui les rendent rudes au toucher. Les fleurs ſont floſculeuſes, jaunes, ſolitaires au bout de la tige & des rameaux. Elles n'ont guères que ſix ou ſept lignes de diamètre. Leurs calices ſont compoſés d'écailles nombreuſes, imbriquées, dont le ſommet eſt réfléchi, ſcarieux & légèrement frangé. Cette plante croît naturellement en Afrique & dans l'Iſle de Candie. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

33. MATRICAIRE effilée; *Matricaria virgata. Matricaria foliis ſerratis; inferioribus ſpathulatis; ſuperioribus lineari-lanceolatis: ramis virgatis.*

Cotula grandis. Jacq. Obſ. 4. p. 4. t. 81. *Chryſanthemum diſcoideum.* Allion. Fl. Ped. n°. 687. t. 11. f. 1.

Cette plante a les tiges herbacées, grêles, élancées, cylindriques, cannelées, un peu velues inférieurement, preſque dégarnies de feuilles vers leurs ſommités, & hautes à peine d'un pied & demi. Ses rameaux ſont peu nombreux, droits, effilés & uniflores. Les feuilles ſont éparſes, alongées, dentées en ſcie, glabres. Les inférieures ſont rétrécies en pétiole à la baſe, & terminées en ſpatule. Les ſupé-

Digitized by Google

rieures ſont ſeſſiles, étroites, linéaires, lancéolées. Les fleurs naiſſent au bout des tiges & des rameaux : elles ſont ſolitaires, floſculeuſes & ont neuf ou dix lignes de diamètre. Leur diſque eſt jaune & aplati. Les calices ſont compoſés d'écailles nombreuſes, embriquées ſur trois ou quatre rangs, lancéolées, à peine ſcarieuſes ſur les bords. On trouve cette eſpèce dans le Comté de Nice. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*)

34. MATRICAIRE à larges fleurs. *Matricaria grandis. Matricaria caule ſubſimplici, craſſo, altiſſimo, inferne hirto; maximo flore.*

Cotula grandis. Lin. Sp. Pl. Ed. 3. p. 1257.

Cette eſpèce, fort remarquable par ſa hauteur & ſur-tout par la largeur démeſurée de ſa fleur nous paroît conſtamment diſtincte de la Matricaire effilée avec laquelle elle a d'aſſez grands rapports. Elle ne peut être d'ailleurs nullement confondue avec la Matricaire rude, quoique Linné, dans ſon *Mantiſſa.* p. 473, l'y ait réunie comme variété. En effet, celle-ci, qui n'eſt qu'une herbe bifannuelle à feuilles charnues, molles, douces au toucher, n'a en quelque ſorte rien de commun avec un arbriſſeau dont le feuillage eſt ſec, preſque piquant. Elle s'en diſtingue d'ailleurs infiniment par les dimenſions de ſa fleur, &c.

La plante dont il s'agit, a des tiges le plus ſouvent ſimples, épaiſſes, feuillées, ſtriées, velues, & même hériſſées inférieurement, s'élevant directement à trois ou quatre pieds. Elle ſoutient à ſon ſommet une large fleur jaune, plane, floſculeuſe, ayant près de trois pouces de diamètre. M. Desfontaines l'a trouvée en Afrique ſur la côte de Barbarie, & en a rapporté des graines au Jardin du Roi, où elle eſt cultivée depuis cette époque. ☉. [*v. v.*]

* *Matricaria (Japonica) foliis petiolatis apice Inciſis dentatis. Thunb. Fl. Jap. p.* 321. *ſub Chryſanthemo.*

Japonicè: Seto ko, vulgò Poko.

M. Thunberg dit que cette plante, dont il n'a pas eu la fleur, appartient à ce genre. La tige eſt ſimple, droite, ſtriée, velue. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, oblongues, inciſées au ſommet, dentées, glabres, vertes en-deſſus, pâles en-deſſous, & longues de deux pouces.

(Par M. DESROUSSEAUX.)

MATURATION (des fruits); *FRUCTESCENTIA.* On nomme ainſi le temps de la maturité des fruits, c'eſt-à-dire celui où les plantes répandent leurs ſemences mûres.

On ſait que la formation du fruit ſuit néceſſairement la floraiſon. D'abord le fruit ſe montre & commence à groſſir; on dit alors qu'il eſt noué: en même temps toute la plante acquiert en quelque ſorte une nouvelle conſiſtance. Le vert des feuilles ſe charge d'une teinte plus foncée, & des traits mâles & plus vigoureux ſuccèdent aux graces & à la fraîcheur de la jeuneſſe.

Tant que le fruit continue de ſe développer, l'affluence non interrompue de la sève entretient dans ſes parties les fonctions propres au méchaniſme de l'organiſation & du développement. Sa couleur eſt verte, comme celles des autres parties bien vivantes du végétal; & ſa conſiſtance offre une fermeté aſſez remarquable. Mais, dès que le fruit eſt parvenu à un certain point d'accroiſſement, les fibres, par leſquelles il tient à la plante, roidies & oblitérées par la vieilleſſe, refuſent le paſſage à la sève que la tige continue d'envoyer vers eux. Les nouveaux ſucs qui devoient ſervir à ſa nutrition, ceſſent inſenſiblement de lui parvenir; bientôt les fonctions propres au développement, & même au principe actif de la vie, éprouvent une ſuſpenſion réelle, & alors les ſucs qu'il contient, abandonnés, pour ainſi dire, à eux-mêmes, éprouvent néceſſairement des changemens & des altérations très-remarquables. S'ils peuvent s'exhaler promptement, au moins en grande partie, comme cela arrive dans les ſubſtances farineuſes, telles que le Blé, le Pois, le Haricot, ainſi que dans les fruits capſulaires, alors la partie aqueuſe abandonnant la maſſe dans de grandes proportions, les parties s'uniſſent plus étroitement, ſe reſſerrent, & prennent une ſorte de ſolidité. Telle eſt la raiſon pour laquelle ces eſpèces de fruits ſe durciſſent & deviennent plus fermes en mûriſſant.

Il n'en eſt pas ainſi des baies & des fruits pulpeux. Les ſucs qui s'y trouvent contenus, étant trop abondans pour être épuiſés par une prompte évaporation, & devenus libres par l'interruption du cours de la sève & la ſuſpenſion des fonctions organiques, commencent à éprouver ce mouvement inteſtin que les chymiſtes appellent *fermentation.* D'un côté, leur activité ſe déploie contre les fibres qui maintenoient la ſubſtance du fruit dans un état de roideur: ils entament ces fibres, & opèrent en elles une ſorte de diſſolution, qui eſt la cauſe de cette molleſſe que prend alors le fruit. D'un autre côté, le nouveau compoſé qu'ils forment en ſe combinant les uns avec les autres pendant ce premier degré de fermentation qu'ils ont éprouvé, les modifie, change leur couleur verte (voyez en entier l'article *Couleur*, vol. 2. p. 143.), adoucit leur ſaveur, & les fait paſſer à ce point de perfection qui n'exiſte qu'un inſtant, & qui tient le milieu entre leur première âpreté, & la fadeur à laquelle de nouveaux degrés de fermentation les conduiroient.

Les fruits, parvenus à l'état dont je viens de parler, l'articulation qui formoit leur point d'attache, c'eſt-à-dire qui joignoit leur pédoncule à la tige, achève de ſe deſſécher. Il en réſulte une contraction graduelle dans les fibres qui formoient

Digitized by Google

cette articulation; & bientôt la rupture de ces fibres produit naturellement le détachement & la séparation du fruit du végétal, au terme de sa parfaite maturité.

MAURICE flexueux; *MAURITIA flexuosa.* Lin. F. Suppl. p. 454.

Mauritia. Juss. Gen. Plant. p. 40.

Arbre à fleurs incomplètes, de la famille des Palmiers, que M. de Jussieu rapproche des *Chamærops*, & dont la fructification, jusqu'à présent imparfaitement connue, offre

Les fleurs mâles disposées sur des chatons oblongs, sessiles, qu'elles couvrent entièrement. Ces fleurs sont serrées l'une contre l'autre, & séparées par des écailles obtuses.

Chacune de ces fleurs a 1°. un calice court, monophylle, cyathiforme, tronqué, entier, trièdre.

2°. Une corolle monopétale, à tube aussi court que le calice, & à limbe partagé en trois découpures égales, un peu ouvertes, lancéolées, canaliculées, obtuses, roides, presque ligneuses, qui se séparent facilement jusqu'au bas du tube le long de trois sutures qui en traversent longitudinalement les parois.

3°. Six étamines dont les filamens épais, très-courts, attachés à l'orifice du tube, portent des anthères linéaires, anguleuses, de la longueur de la corolle, & dont trois sont droites & appliquées contre la surface canaliculée des découpures du limbe, pendant que les trois autres sont ouvertes & horisontales.

Les fleurs femelles & *les fruits* n'ont pas été observés.

Cet arbre, fort singulier, presque dépourvu de feuilles, a les rameaux anguleux, flexueux, glabres, & composés d'entre-nœuds courts, allant en s'épaississant vers le haut, un peu recourbés, terminés par des gaînes amplexicaules. Les articulations sont cyathiformes, à bords tranchans. Il sort, des aisselles des rameaux, tout du long de la tige, des chatons sessiles, strobiliformes, très-ouverts, ovales-obronds, arrondis, disposés sur deux rangs, & chargés de fleurs ferrugineuses, fort évalées, serrées étroitement l'une contre l'autre. Ces chatons ont, à leur base, deux spathes grandes, droites, arquées en dedans en manière de faulx. Des écailles obtuses, arrondies, sont interposées entre les fleurs, & persistent après la chûte de ces dernières.

Ce Palmier croît naturellement dans les forêts de Surinam. ♄.

(Par M. DESROUSSEAUX.)

MAUVE; *MALVA.* Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Malvacées, qui a de très-grands rapports avec les Lavatères, & qui comprend des herbes & des arbrisseaux à feuilles alternes, accompagnées de stipules, & à fleurs axillaires ou terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir,

Un calice double dont l'extérieur est de deux ou trois folioles distinctes; plusieurs capsules monospermes ou polyspermes, disposées orbiculairement.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre 1°. un calice double, persistant: l'extérieur composé de deux ou trois folioles (rarement plus ou moins) en général pointues; l'intérieur plus grand, d'une seule pièce, divisé à peu près jusqu'à sa moitié en cinq parties.

2°. Une corolle à cinq pétales ouverts, rétrécis & cohérens à leur base, tronqués ou en cœur au sommet.

3°. Des étamines nombreuses, adhérentes aux onglets des pétales, & dont les filamens, réunis inférieurement en cylindre, libres supérieurement, de diverse longueur, portent des anthères réniformes ou arrondies.

4°. Un ovaire supérieur, déprimé, quelquefois orbiculaire; duquel s'élève un style court, cylindrique, divisé au sommet en huit parties, ou davantage, filiformes, & terminées chacune par un stigmate simple.

Le fruit consiste en huit ou un plus grand nombre de capsules uniloculaires [rarement biloculaires], monospermes ou polyspermes, caduques, s'ouvrant par leur partie interne, & rangées circulairement autour d'un axe cylindrique. Les semences sont réniformes.

ESPÈCES.

* *Capsules polyspermes.*

A. *Capsules biloculaires, à loges monospermes.*

1. MAUVE de la Caroline; *Malva caroliniana.* Lin. *Malva caule repente radicante: foliis radicalibus crenatis, indivisis; superioribus multifidis; fructu cristato.* Cav. Dissert. 2. p. 58. t. 15. f. 1.

Abutilon repens, alceæ foliis, flore helvolo. Dill. Hort. Elth. pag. 5. Tab. 4. Fig. 4. *Abutilon carolinianum repens, alceæ foliis gilvo flore.* Mart. Cent. 34. t. 34. *Abutilon procumbens foliis subrotundis dissectis & laciniatis, floribus phœniceis, semine birostrato.* Sabb. Hort. 1. Tab. 53.

C'est une plante traînante, étalée de tous côtés sur la terre, & dont les fleurs ont en quelque sorte l'aspect de celles du Mouron rouge. Elle a sur presque toutes ses parties, des poils épars plus ou moins longs. Les tiges sont cylindriques, rampantes, radicantes vers leur naissance, rameuses, longues d'un à trois pieds, & garnies de feuilles alternes, pétiolées, en cœur, incisées, lobées,

Digitized by Google

crénelées, glabres supérieurement. Ces feuilles sont portées sur des pétioles en général plus longs qu'elles, & accompagnés, à la base, de deux petites stipules ovales, pointues. Les plus voisines de la racine sont plus larges & peu incisées. Les autres sont d'autant plus petites & plus profondément divisées, qu'elles sont plus voisines des extrémités de la plante. Les calices sont velus: l'extérieur est composé de trois folioles lancéolées; l'intérieur est plus grand, & a ses découpures pointues. Les corolles sont petites, à pétales rouges, arrondis, un peu plus longs que le calice. Les étamines sont au nombre de seize ou environ, & leurs anthères ont une forme un peu globuleuse. Le fruit déborde le calice: il est hémisphérique en dessous, plane en dessus, cilié & composé d'environ vingt-quatre capsules, s'ouvrant supérieurement, & ayant, à leur sommet, deux courtes arrêtes. Les semences sont glabres & réniformes. Cette plante est originaire de la Caroline. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*).

2. MAUVE couchée; *Malva prostrata. Malva caule humi-fuso, anguloso: foliis palmato-multifidis: floribus solitariis: fructu glabro.* Cav. Differt. 2. pag. 59. Tab. 16. f. 3.

Malva laciniata, floribus rubris, humifusa. Commers. Herb.

Elle se rapproche beaucoup de l'espèce précédente, dont il se pourroit qu'elle ne fût qu'une variété; mais son feuillage, plus profondément découpé, & ses fruits, dénués de poils, sont peut-être des motifs suffisans pour les distinguer, comme l'a fait M. Cavanilles. Les tiges sont couchées, anguleuses, pileuses, longues d'environ deux pieds. Les feuilles sont palmées, à cinq ou sept lobes incisés & dentés. Du reste, elles ne paroissent pas différer de celles de la Mauve de Caroline, non plus que leurs pétioles. Les fleurs & les pédoncules nous semblent aussi ne rien offrir de particulier. Les fruits sont glabres. Cette plante croît naturellement à *Monte-video*, & dans l'île de Bonaire. Elle se trouve dans l'Herbier de Commerson. (*v. s.*).

Nous en possédons des exemplaires dont les feuilles sont découpées moins profondément, & ont les aisselles biflores.

B. *Capsules uniloculaires, polyspermes.*

3. MAUVE élégante; *Malva elegans. Malva caule tomentoso; foliis pinnatifidis, tomentosis, crispis, subtus albis: fructu globoso: capsulis trispermis. Cav. Differt. 2. p. 59. Tab. 16. f. 1.*

Malva abutiloides. Lin. F. Suppl. p. 307.

Ses tiges sont cylindriques, lanugineuses, rameuses & semblent frutescentes. Elles sont garnies de feuilles alternes, pétiolées, en général ovales, profondément laciniées, à découpures crénelées & obtuses. Ces feuilles sont tomenteuses, blanches en-dessous & accompagnées de deux petites stipules ovales, pointues. Les fleurs sont disposées en épi fort lâche à l'extrémité des tiges & des rameaux: elles sont axillaires, solitaires & portées sur de courts pédoncules. Le calice extérieur est composé de trois folioles lancéolées: l'intérieur est une fois plus long, campanulé, d'une ampleur remarquable, & divisé profondément en découpures lancéolées. Ils sont tous deux blanchâtres. La corolle est d'un jaune rougeâtre, & dépasse un peu le calice. Le fruit est globuleux, laineux & formé d'environ vingt-quatre capsules comprimées qui renferment chacune trois semences réniformes, bordées & rougeâtres. Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance d'où elle fut rapportée par M. Sonnerat. [*v. s.*]

Observat. M. Cavanilles nous dit (*Differt. 5. Mant. 2. p. 280. n°. 96.*) avoir appris, par la voie de M. Thunberg, que le *Malva abutiloides* de Linné fils, n'étoit autre chose que l'espèce ici décrite.

4. MAUVE abutiloïde; *Malva abutiloïdes.* Lin. *Malva caule altissimo, frutescente; foliis angulatis, planis, tomentosis; pedunculo axillari, multi-floro.*

Abutilon althæoides flore carneo, fructu globoso. Dill. Hort. Elth. p. 1 t. 1. f. 1. *Malva abutiloides.* Cav. Differt. 2. p. 60. Tab. 16. f. 2.

C'est un arbrisseau de dix pieds & davantage d'élévation. Sa tige est droite, épaisse, velue, & ne se divise qu'en un petit nombre de rameaux. Les feuilles sont alternes, portées sur d'assez longs pétioles, dentées en leurs bords & partagées peu profondément en cinq ou sept lobes pointus. Elles sont épaisses, tomenteuses, incanes, & leur base est cordiforme. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, droits & terminés par plusieurs (ordinairement deux ou trois) pédoncules propres qui soutiennent chacun une fleur. Les pétales sont ouverts, en cœur au sommet, striés, couleur de chair. Les étamines sont courtes, les anthères noirâtres, & les stigmates réfléchis. Le calice extérieur est à trois folioles, l'intérieur est divisé jusqu'à sa partie moyenne. Le fruit est globuleux, strié, un peu velu, beaucoup plus grand que le calice, & composé de plusieurs capsules polyspermes. La figure citée de Dillen représente deux semences réniformes dans chaque capsule. Cette plante croît naturellement dans l'Isle de la Providence sur les rochers. ♄. Elle a l'aspect de la Guimauve.

5. MAUVE à feuilles étroites; *Malva angustifolia. Malva foliis ovato-lanceolatis, crenatis; floribus ad axillas glomeratis; pedunculis petiolo brevioribus.*

Digitized by Google

Malva anguſtifolia. Cav. Diſſert. 2. n°. 104. Tab. 20. f. 3.

Toute la plante eſt couverte d'un duvet court & abondant qui lui donne une teinte comme pulvérulente. Elle a des tiges nombreuſes, fruteſcentes, cylindriques, un peu ſcabres, effilées, preſque ſimples, hautes d'environ trois pieds. Les feuilles ſont alternes, pétiolées ovales-lancéolées ou oblongues, crénelées dans leur contour, & accompagnées de ſtipules linéaires-lancéolées, comme calleuſes & tronquées à la baſe. Elles ſont longues de deux à trois pouces. Leurs pétioles n'ont guères qu'un demi-pouce de longueur. Les fleurs naiſſent en grouppe, ordinairement au nombre de trois à ſix, aux aiſſelles des feuilles ſur des pédoncules rameux beaucoup plus courts que les pétioles. Elles ſont d'un violet blanchâtre. Leurs pétales ſont ouverts, en cœur au ſommet, & une fois plus grands que le calice. Les folioles du calice extérieur ſont ſétacées; au nombre de trois. Le calice intérieur a les diviſions aiguës. Les étamines ſont velues inférieurement & portent des anthères violettes. Les ſtigmates ſont globuleux. Le fruit eſt orbiculaire, tomenteux, enfermé dans le calice, & compoſé de ſeize à vingt capſules renfermant chacune deux ou trois ſemences. Cette eſpèce eſt originaire du Mexique. On la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*)

* * *Capſules monoſpermes.*

A. *Calice extérieur diphylle.*

6. MAUVE d'Égypte; *Malva ægyptia.* Lin. *Malva caule erecto, ſcabro; foliis palmatis, inciſo-laciniatis; corollis calyci ſubæqualibus.*

Alcea ægyptia Geranii folio. Lipp. Ægypt. Mſſ. *Malva ægyptia.* Jacq. Hort. vol. 1. p. 27. t. 65. Mill. Dict. no. 11. Cav. Diſſert. 2. p. 61. Tab. 17. f. 1.

C'eſt une plante peu élevée, rameuſe, dont le feuillage eſt découpé & reſſemble en quelque ſorte à celui du *Geranium diſſectum* ou *columbinum.* Ses tiges ſont cylindriques, chargées d'aſpérités qui les rendent rudes au toucher, rameuſes & hautes de huit à neuf pouces. Elles ſont garnies de feuilles alternes, pétiolées, en cœur dans leur circonſcription, profondément palmées, à cinq lobes principaux, qui ſe ſubdiviſent eux-mêmes en trois autres plus petits, inciſés & dentés au ſommet. Ces feuilles ſont chargées à leur ſurface inférieure de quelques poils courts, ont environ un pouce de longueur, & ſont accompagnées de ſtipules lancéolées, entières, ciliées ſur les bords. Leurs découpures ſont auſſi un peu ciliées. Vers les ſommités des tiges, les feuilles ne ſont ſouvent compoſées que de deux ou trois diviſions linéaires. Les fleurs ſont petites, axillaires, ſolitaires & portées ſur des pédoncules droits au moins une fois plus longs que les pétioles. Leurs corolles ſont preſque fermées, d'un blanc légèrement purpurin & égalent à peine la longueur du calice. Le calice extérieur eſt ordinairement de deux, rarement d'une ou de trois folioles étroites, preſque ſubulées. L'intérieur eſt d'environ un tiers plus long; il eſt un peu velu & a les diviſions aiguës & ciliées. Les fruits ſont petits, comprimés ſupérieurement, arrondis, enfermés dans le calice, & compoſés de douze capſules ou environ, glabres, monoſpermes, marquées ſur les parties latérales de ſtries divergentes. Cette plante croît naturellement en Égypte. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. [*v. v.*]

7. MAUVE trifide; *Malva trifida. Malva foliis parvis duplicato-trifidis; calycibus piloſo-ſcabris, exteriori diphyllo.* Cav. Diſſert. 5. Mant. 2. n°. 406. Tab. 137. Fig. 2.

Malva hiſpanica. Loefl. Iter. pag. 157.

Toutes les parties de cette eſpèce, mais principalement les calices, ſont hériſſées de poils. Sa racine donne naiſſance à pluſieurs tiges cylindriques, très-grêles, longues d'environ un demi-pied. Les feuilles caulinaires ſont alternes, petites, écartées l'une de l'autre, plus courtes que leurs pétioles & diviſées profondément en trois ſegmens cunéiformes, trifides. Elles ſont accompagnées de ſtipules lancéolées, courtes, ciliées. Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires ou terminales, & portées ſur des pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles. Le calice extérieur eſt à deux folioles linéaires très-étroites. L'intérieur eſt hériſſé de poils inférieurement, & diviſé juſqu'à ſa partie moyenne en découpures aiguës, ciliées ſur les bords. La corolle eſt évaſée, bleuâtre, beaucoup plus grande que le calice, à pétales échancrés au ſommet. Le fruit eſt orbiculaire, déprimé, enfermé dans le calice & compoſé d'environ douze capſules réniformes, monoſpermes. Cette plante croît naturellement en Eſpagne.

Obſervat. La deſcription que nous liſons dans Loefling, de ſon *Malva hiſpanica*, nous perſuade que c'eſt à l'eſpèce dont il s'agit ici, & non pas au *Malva hiſpanica*, comme l'a fait Linné, qu'il faut rapporter le ſynonyme que nous donnons à la plante de M. Cavanilles.

8. MAUVE naine; *Malva ſpithamea. Malva caule ſpithameo: foliis minimis ſubrotundo-crenulatis; calyce exteriore diphyllo aut monophyllo. Cav. Diſſ. 2. p. 61. Tab. 18. f. 3.*

Malva calycibus ſimplicibus bracteatis. Tzique-ros. Spécim. *flora carmonenſis.* Mſſ.

Sa tige eſt très-peu velue, rameuſe, haute de ſept pouces. Les feuilles ſont petites, pétio-

Digitized by Google

lées, arrondies, crénelées & accompagnées de ſtipules capillaires. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires & portées ſur des pédoncules très-grêles, longs & droits. Elles ont une corolle blanche, ouverte, un peu plus grande que le calice & compoſée de pétales en cœur renverſé. Leur calice externe eſt de deux, ſouvent d'une ſeule foliole filiforme. Les diviſions du calice intérieur ſont pointues. Le fruit comprend huit ou un plus grand nombre de petites capſules : il eſt beaucoup plus petit que le calice & y eſt renfermé. Cette plante croît naturellement dans l'Andalouſie & dans d'autres lieux de l'Eſpagne. ⊙.

Obſervat. Nous euſſions changé le nom & la phraſe de cette eſpèce, ſi la plante nous eût été connue ; car nous ſommes d'avis qu'une détermination préciſe des grandeurs abſolues ne doit jamais ſe rencontrer, ni dans les phraſes ni dans les noms ſpécifiques.

9. MAUVE d'Eſpagne ; *Malva hiſpanica.* Lin. *Malva caule erectiuſculo, piloſo : foliis cordatis, ſemi-orbiculatis, crenatis ; ſuperioribus inciſis, ſubloba'is.*

Malva rotundifolia glabra ex Hiſpaniâ flore amplo rubello. Plukn. Alm. 238. Phyt. Tab. 44. f. 3. *Malva hiſpanica.* Cav. Diſſert. 2. p. 62. Tab. 19. f. 3.

Toute la plante eſt pileuſe & légèrement blanchâtre. Elle a des tiges cylindriques, foibles, diffuſes, inclinées, un peu rameuſes, longues à peine d'un pied. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, en cœur à la baſe, ſémi-orbiculaires, crénelées, un peu ondées : les ſupérieures ſont inciſées & comme diviſées en trois ou cinq lobes peu profonds. Les ſtipules ſont linéaires-lancéolées : celles des feuilles inférieures ſont beaucoup plus courtes que les pétioles ; mais elles ſont preſqu'auſſi longues, ou même plus longues qu'eux vers les ſommités de la plante. Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, uniflores, au moins auſſi longs que les feuilles. Les corolles ſont évaſées, une fois plus grandes que le calice, & d'un blanc teint de roſe. Les pétales ſont élargis & à peine échancrés au ſommet où ils ſemblent en quelque ſorte tronqués. Le calice extérieur eſt de deux folioles étroites lancéolées : l'inférieur eſt un peu plus long, légèrement enflé, pentagone, à cinq diviſions pointues. Le fruit eſt comprimé ſupérieurement, ſitué au fond du calice & compoſé de douze à quinze capſules glabres, monoſpermes. Cette eſpèce croît naturellement en Eſpagne & ſur-tout dans l'Andalouſie. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v.*]

10. MAUVE en coins ; *Malva cuneifolia. Malva foliis lato-cuneiformibus ſuprà crenatis : floribus ſolitariis : calyce exteriori diphyllo.* Cav. Diſſert. 2. n°. 103. Tab. 20. f. 1.

Elle eſt velue dans toutes ſes parties, comme la Mauve d'Eſpagne avec laquelle elle a d'ailleurs des rapports tels que nous ne ſommes pas du tout éloignés de ne l'en croire qu'une ſimple variété. Ses tiges ſont herbacées, cylindriques, rameuſes. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, cunéiformes, élargies, entières dans leur partie inférieure, & garnies au ſommet de dents obtuſes & ſuperficielles. Les ſtipules ſont droites, lancéolées. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires & portées ſur des pédoncules plus longs que les pétioles. Elles ont le calice extérieur diphylle, cilié ; le calice intérieur diviſé juſqu'à ſa moitié, à découpures pointues ; une corolle d'un violet clair une fois plus longue que le calice. Cette eſpèce croît naturellement . . . . (*v. ſ.* in herb. D. de Juſſieu.)

11. MAUVE à grandes ſtipules ; *Malva ſtipulacea. Malva foliis inferioribus trilobis indiviſis ; ſuperioribus palmato-laciniatis : calyce exteriori longiore, ſetaceo.*

Malva foliis inferioribus lobatis, ſuperioribus palmato-inciſis, calyce exteriori ſetaceo diphyllo. D. de Aſſo in ſynopſi ſtirpium indigenarum Aragoniæ. p. 90. n°. 647. t. 5. f. 1. *Malva foliis palmato-inciſis caule procumbente, calyce exteriori diphyllo.* Loefl. Iter. p. 214. *Apud Aſſo. Malva ſtipulacea.* Cav. Diſſert. 2. n°. 101. Tab. 15. f. 2.

Celle-ci nous offre ſur-tout deux particularités remarquables ſavoir d'une part des ſtipules plus grandes que dans aucune des eſpèces connues de ce genre, & de l'autre un calice externe à folioles ſétacées plus longues que le calice intérieur. Les tiges ſont ſcabres, penchées, longues preſque d'un pied & demi. Les feuilles ſont alternes, pétiolées. Les inférieures ſont diviſées profondément en trois lobes à-peu-près égaux, arrondis, obtus, ſouvent un peu échancrés au ſommet. Les autres ſont palmées, laciniées, les moyennes à cinq, les ſupérieures à trois découpures profondément lobées & inciſées. Les ſtipules ſont grandes, lancéolées, aiguës & plus longues que les pétioles, au moins d'après la figure citée de M. Cavanilles. Les fleurs ſont aſſez grandes, bien ouvertes, purpurines, & ſemblent ſolitaires aux aiſſelles des feuilles ſur des pédoncules plus longs que les pétioles. Les pétales ſont élargis au ſommet & largement échancrés. Le calice extérieur eſt compoſé de deux folioles filiformes, hiſpides, fort alongées : l'intérieur eſt à cinq angles & à cinq diviſions pointues. Cette eſpèce croît naturellement dans le royaume d'Aragon. Il lui arrive quelquefois, ſur-tout dans les années fort sèches, de n'avoir que quelques pouces de longueur.

Digitized by Google

12. MAUVE coquelicot; *Malva papaver. Malva foliis digitatis, linearibus; pedunculis unifloris, longiſſimis, ſubterminalibus.*

Malva papaver. Cav. Diſſert. 2. n°. 102. Tab. 15. f. 3.

On diſtinguera facilement cette eſpèce de ſes congénères, à la forme ſingulière de ſon feuillage. Elle eſt originaire de la Louyſiane, où les François, qui cultivoient cette partie de l'Amérique, la nommoient Coquelicot à cauſe d'une ſorte de reſſemblance qu'ils y remarquoient avec le *Papaver rheas. L.*

Elle a les tiges grêles, cylindriques, un peu rameuſes vers le haut, hériſſées, ainſi que le reſte de la plante, de poils médiocrement abondans qui les rendent un peu ſcabres. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, écartées l'une de l'autre, digitées, à folioles étroites, linéaires, pointues, fort longues. Les ſupérieures n'ont que trois digitations & les inférieures en ont cinq. Les ſtipules ſont ovales, pointues, plus larges que la tige qu'elles environnent au nombre de deux ou trois. Les fleurs ſont aſſez grandes, ſolitaires, ouvertes & portées ſur des pédoncules grêles, nus, très-longs, qui paroiſſent terminaux. Les pétales ſont d'un rouge violet, cunéiformes, denticulés au ſommet. Le calice extérieur eſt de deux folioles linéaires. L'intérieur eſt plus grand & à diviſions ovales, pointues, très-hériſſées, ſur-tout vers leur baſe. La partie inférieure des filamens eſt auſſi velue. Cette plante croît naturellement au lieu indiqué plus haut. [*v. ſ. in herb.* D. de Juſſieu.]

B. *Calice extérieur triphylle, à folioles capillaires ou très-étroites.*

13. MAUVE operculée; *Malva operculata. Malva foliis cordatis quinque-lobatis tomentoſis: floribus racemoſo-ſpicatis: fructu operculato.* Cav. *Diſſert. 2. no. 105. Tab. 35. f. 1.*

Sa tige eſt cylindrique, très-rameuſe, tomenteuſe comme le reſte de la plante & d'un blanc cendré. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, en cœur, à cinq lobes dont le moyen eſt plus alongé. Elles ſont crénelées dans leur contour, environ quatre fois plus longues que leurs pétioles & accompagnées de ſtipules capillaires, tomenteuſes. Les fleurs ſont diſpoſées en épis ſimples & unilatéraux ſur des pédoncules axillaires, ordinairement ſolitaires, cylindriques, nus inférieurement dans la majeure partie de leur étendue, & plus longs que les feuilles. Elles ſont petites, tournées vers le ciel & preſque ſeſſiles ſur le pédoncule commun. Les folioles du calice extérieur ſont ſétacées, courtes, tomenteuſes, très-molles. Le calice intérieur eſt beaucoup plus grand & a les diviſions pointues. Les pétales ſont bien ouverts, purpureſcens, en cœur au ſommet. Les filamens ſont velus à leur baſe. L'ovaire eſt globuleux, velu, ſtrié, & couvert d'un corps arrondi, comprimé, tomenteux, qui lui tient en quelque ſorte, lieu d'opercule & du centre duquel s'élève un ſtyle purpurin à huit ou dix diviſions. Le fruit eſt petit, enfermé dans le calice, globuleux, tomenteux & operculé comme l'ovaire. Il contient huit ou dix ſemences. Cette eſpèce croît naturellement au Pérou dans les lieux ſablonneux. ♆.

14. MAUVE capitée; *Malva capitata. Malva caule arboreſcente: foliis quinque-lobis, ſinuatis, medio longiſſimo; floribus corymboſo-capitatis.* Cav. Diſſert. 5. Mant. 2. n°. 407. Tab. 137. f. 1.

Sa tige eſt droite, cylindrique, preſque ligneuſe, haute d'environ ſix pieds & diviſée en pluſieurs rameaux qui ſont, les plus jeunes ſurtout, revêtus d'un duvet court. Les feuilles ſont alternes, cordiformes, ſinuées, crénelées & diviſées en cinq lobes dont celui du milieu eſt beaucoup plus alongé. Elles ſont vertes, tomenteuſes ſur les nervures, & portées ſur des pétioles moins longs qu'elles. Quelques-unes ſont cordiformes-ovales, à peine lobées: les ſupérieures au contraire ſont preſque laciniées. Les ſtipules ſont lancéolées, marceſcentes. Les fleurs ſont nombreuſes, ſeſſiles, ramaſſées en tête ſur des pédoncules diſpoſés en corymbes terminaux. Le calice externe eſt de deux ou trois folioles ſubulées. L'intérieur eſt pentagone, velu, diviſé juſqu'à ſa moitié en découpures ovales, pointues. La corolle eſt large d'un demi-pouce, d'un violet clair, à pétales ſtriés dont les onglets ſont blancs, velus, très-étroits, & le ſommet obtus denté, déchiré. Les capſules ſont tomenteuſes, réniformes, & préſentent en s'ouvrant deux pointes aiguës. Cette eſpèce croît naturellement au Pérou. ♆. [*v. ſ. ſ. ſl.*]

15. MAUVE ſcabre; *Malva ſcabra. Malva caule virgato, ſcabro; foliis cordatis crenatis ſubrugoſis: pedunculis ſolitariis 1-2-floris.* Cav. Diſſert. 5. Mant. 2. no. 408. Tab. 138. f. 1.

Elle eſt toute couverte d'un duvet étoilé, court & roide, qui la rend âpre au toucher. Ses tiges ſont droites, cylindriques, ſouvent rougeâtres, hautes de trois à quatre pieds & diviſées en pluſieurs rameaux effilés, preſque ſimples. Les feuilles ſont alternes, cordiformes, ovales, pointues, légèrement lobées, dentées ou crénelées, un peu rugueuſes, deux fois plus longues que leurs pétioles. Elles ſont munies de ſtipules lancéolées, étroites. Les fleurs naiſſent aux aiſſelles des feuilles ſur des pédoncules ſolitaires, droits, uniflores ou biflores & à-peu-près de la longueur des pétioles. Le calice extérieur eſt de trois folioles très-étroites, aiguës. L'intérieur eſt turbiné, pentagone, diviſé juſqu'à ſa moitié en découpures ovales, acuminées. La corolle eſt d'un jaune clair, très-ou-

Digitized by Google

verte, plus grande que le calice, à pétales élargis au sommet, bifides, obtus. Le fruit est orbiculaire, ombiliqué, situé au fond du calice, & composé d'environ douze capsules monospermes, velues supérieurement & munies de deux petites dents à leur partie externe. Cette espèce croît naturellement au Pérou dans les lieux arides de la province de Huanuco. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♃. [*v. v.*]

Nous en avons en herbier un exemplaire dont les fleurs sont presque sessiles. Peut-être aurions-nous dû le citer comme variété.

16. MAUVE à balais; *Malva scoparia.* Dombey. *Malva foliis ovatis crenato serratis, floribus axillaribus confertis; caule fruticoso, ramis virgatis.* L'Hérit. *p.* 53. *Tab.* 27.

Malva scoparia. Cav. Dissert. 2. no. 106. Tab. 21. f. 4. *Escoba cimarrona vulgò Hispanis*, Balai sauvage.

Cette espèce est légèrement tomenteuse & d'un vert blanchâtre. On en fait, dans son pays natal, des balais grossiers. Elle a les tiges frutescentes, droites, cylindriques, grisâtres, assez lisses inférieurement, un peu scabres vers les sommités, hautes de quatre à six pieds & divisées en beaucoup de rameaux grêles, effilés. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-pointues, presqu'en cœur, crénelées & dentées en scie, dans leur contour. Les plus grandes n'ont guères que deux pouces de largeur. Les stipules sont subulées, caduques. Les fleurs sont petites, très-ouvertes, jaunes, marquées de quelques taches rouges: elles forment, aux aisselles des feuilles, de petits grouppes presque sessiles sur des pédoncules communs beaucoup moins longs que les pétioles, & qui sont souvent accompagnés d'un jeune rameau qui ne se développe guères, ou même intimément confondus avec lui. Quelques-unes sont solitaires. Les pétales sont un peu plus longs que le calice & échancrés à l'extrémité. Les folioles du calice extérieur sont courtes & subulées. Le calice intérieur est en cloche: il s'accroît avec le fruit. Ses divisions sont pointues & s'ouvrent en étoile après la chûte des corolles. Le fruit est orbiculaire, déprimé supérieurement, & composé d'environ douze capsules pubescentes, chargées de trois pointes courtes dont deux sont latérales, externes & horisontales. La troisième de ces pointes est supérieure, verticale & plus courte que les deux autres. Cette espèce croît naturellement aux environs de Lima, d'où elle fut rapportée par M. Dombey. On la cultive au Jardin du Roi, ♄. [*v. v.*]

17. MAUVE de Coromandel; *Malva coromandeliana. Malva foliis ovato-oblongis acutis, floribus glomeratis, arillis denis tricuspidatis.* Lin. Sp. Pl. no. 4. Hort. Cliff. 346. Hort. Upf. 201.

Cette espèce est parsemée de poils fins dans toutes ses parties. Elle a les rameaux grêles, filiformes, foibles, couchés. Les feuilles sont ovales-lancéolées, dentées en scie, vertes des deux côtés, & portées sur des pétioles lâches. Les fleurs sont axillaires, solitaires. Le calice extérieur est composé de trois folioles linéaires: l'intérieur est à cinq divisions. La corolle est jaune, s'ouvre sur les onze heures du matin, & demeure ouverte jusqu'à midi. Les stigmates sont en tête & au nombre de dix. Le fruit est composé de dix capsules réniformes, portant chacune sur le dos deux arrêtes opposées & une troisième au sommet. Cette plante croît naturellement . . . . . .

Obſerv. Nous avons omis de rapporter à cette plante l'*Althæa coromandeliana anguſtis pralongis foliis, ſemine bicorni. Pluk. Mant.* 10. *Tab.* 334. *f.* 2, que Linné lui attribue, parce que ce synonyme appartient à un *Sida*, selon la remarque de M. Cavanilles.

18. MAUVE du Brésil; *Malva braſilienſis. Malva villoſa foliis ſubrotundis, ſeptemlobatis; lobis acutiuſculis: floribus faſciculatis, axillaribus.*

Son port la rapproche beaucoup de la Mauve à feuilles rondes, & nous aurions été tentés de l'y réunir, si elle ne nous eût offert un calice externe, à folioles tous-à-fait sétacées. Toutes ses parties sont velues. Les feuilles sont alternes, portées sur de longs pétioles, douces au toucher, orbiculaires, échancrées à la base, & divisées en sept lobes peu profonds, un peu pointus. Elles ont sept nervures principales, & sont bordées de dents légèrement arrondies. Les stipules sont ovales, pointues, ciliées. Les fleurs sont axillaires, fasciculées, & portées sur des pédoncules simples, grêles, longs d'environ un pouce. Le calice externe est de trois folioles sétacées. L'extérieur est divisé en cinq découpures ovales, pointues. Il est couvert, ainsi que le fruit qu'il renferme, de poils étoilés. Ce fruit est orbiculaire, ombiliqué, & composé d'environ douze capsules monospermes, ridées, légèrement denticulées sur les bords. Cette plante croît naturellement au Brésil, où elle fut trouvée, par Commerson, à l'île aux Chats, dans la rade de Rio-Janeiro. (*v. ſ.* In Herb. D. de Jussieu).

Nous n'en avons pas vu les corolles; mais, d'après l'état du morceau qui servit à notre description, nous les soupçonnons fort petites.

19. MAUVE de Crète; *Malva cretica. Malva caule hirſuto: foliis cordatis ſubrotundo-lobatis crenatis: floribus ſolitariis longè pedunculatis.* Cav. Dissert. 2. no. 108. & Dissert. 5. Mant. 2. p. 280. no. 108. Tab. 138. f. 2.

Alcea cretica hirſuta. Tourn. Inst. Corol. p. 2.

La racine est très-grêle, blanche, & garnie de quelques fibrilles. Il en sort une tige herbacée, menue,

Digitized by Google

menue, pileuſe de même que le reſte de la plante, & qui n'acquiert qu'environ un demi-pied de longueur. Les feuilles ſont alternes, cordiformes, arrondies, à cinq lobes peu profonds, crênelées & portées ſur des pétioles plus longs qu'elles, mais beaucoup plus longs dans les inférieures. Les ſtipules ſont ovales, pointues, preſqu'auriculées. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, & ont les pédoncules plus longs que les pétioles. Elles ſont compoſées d'un calice externe, à trois folioles très-étroites; d'un calice intérieur plus grand, à diviſions profondes, aiguës, comme ſubulées; d'une corolle couleur de chair, un peu plus longue que le calice, à pétales obtus & marqués de lignes longitudinales. Cette plante croît naturellement dans l'île de Candie. ⊙. [*v. ſ.* In Herb. D. de Juſſieu].

20. Mauve de Sherard; *Malva sherardiana. Malva caulibus proſtratis: foliis orbiculatis plicatis tomentoſis crenatis; pedunculis ſolitariis unifloris arcuatis.* Lin. Spec. Pl. n°. 13.

Malva cretica minor hirſuta. Buxb. Cent. App. 46. f. 32. *Malva humifuſa minima.* Tilli. Piſ. 108. Tab. 35. f. 2. *Malva ſcherardiana.* Cav. Differt. 2. n°. 109. Tab. 26. f. 4.

Plante couchée, qui s'étend à terre dans tous les ſens, & dont toutes les parties ſont légèrement tomenteuſes. Elle a, en général, des feuilles petites, remarquables par leur forme orbiculaire. Ses tiges ſont nombreuſes, grêles, cylindriques, longues d'un pied & davantage. Elles ſont garnies de feuilles alternes, pétiolées, orbiculaires, échancrées profondément à la baſe, crênelées, pliſſées & légèrement ondulées ſur les bords. Ces feuilles acquièrent juſqu'à un pouce & plus de diamètre, ſur-tout dans les individus cultivés, & ſont accompagnées de ſtipules courtes, linéaires, aiguës, ouvertes. La longueur des pétioles n'égale pas tout-à-fait celle des feuilles. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, & portées ſur des pédoncules grêles, arqués, flexueux, plus longs que les pétioles. Elles ont des corolles petites, rougeâtres, environ une fois plus grandes que le calice. Leurs pétales ſont arrondis au ſommet & mucronés. Le calice extérieur eſt de trois folioles ſétacées fort courtes. Les découpures du calice intérieur ſont ovales, pointues. Le fruit eſt convexe, plus grand que le calice, & compoſé de neuf à douze capſules, preſqu'arrondies, tomenteuſes, un peu véſiculeuſes, monoſpermes, diſpoſées circulairement. Cette plante croît naturellement dans le Levant. Elle avoit été anciennement apportée d'une des provinces de la Natholie, par Sherard. C'eſt de-là ſans doute que lui vient ſon nom. On la cultive au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

21. Mauve à petites fleurs; *Malva parviflora.* L. *Malva caule patulo, foliis angulatis; floribus axillaribus ſeſſilibus glomeratis; calycibus glabris patentibus.* Lin. Sp. Pl. no. 11.

Malva parviflora. Cav. Diſſert. 2. no. 110. Tab. 26. f. 1. Jacq. Hort. pag. 14. Tab. 39.

Cette eſpèce a, ſuivant M. Cavanilles, une racine pivotante, qui donne naiſſance à pluſieurs tiges, dont la principale eſt droite, tandis que les latérales ſont ſouvent couchées à terre. Ces tiges ſont rameuſes, un peu ſcabres, longues d'environ deux pieds. Les feuilles ſont alternes, arrondies, en cœur à la baſe, à ſept lobes obtus peu profonds, & à ſept nervures principales. Elles ſont crênelées, un peu tomenteuſes, & portées ſur de très-longs pétioles. Les ſtipules ſont ovales, pointues, ciliées. Les fleurs ſont très-petites, aſſez nombreuſes, & ramaſſées en grouppes preſque ſeſſiles aux aiſſelles des feuilles. Les pétales débordent à peine les calices: ils ſont blancs, légèrement teints de roſe au ſommet, & bifides. Les folioles du calice externe ſont filiformes, & n'ont qu'à peine les deux tiers de la longueur du calice intérieur. Ce dernier eſt preſque parfaitement glabre & diviſé, dans ſon tiers ſupérieur, en cinq découpures arrondies, acuminées, qui s'évaſent lors de la maturité des ſemences. Le fruit eſt circulaire, arrondi, glabre, comme ciſelé, rude au toucher, déprimé dans ſon milieu, & l'on remarque une petite pointe au centre de cette dépreſſion. Il eſt moins grand que le calice, & compoſé de dix à douze capſules monoſpermes, ſtriées ou ridées tranſverſalement, légèrement creuſées en gouttière dans leur partie dorſale, & denticulées à leurs bords. Linné dit que cette plante croît à la côte de Barbarie. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*).

Obſ. Le *Malva tingitana flore cæruleo parvo*, Pluk. Alm. 238. Phyt. Tab. 44. f. 2., que Linné donne comme ſynonyme de cette plante, en eſt tout-à-fait différent, comme l'obſerve M. Cavanilles. En effet, les fleurs bleues & beaucoup plus longues que le calice, les feuilles à trois lobes, les pétioles courts, les ſtipules longues & lancéolées, &c., qui caractériſent l'eſpèce de Plukenet, ne conviennent aucunement à la nôtre.

22. Mauve du Pérou; *Malva peruviana.* L. *Malva caule erecto herbaceo; foliis palmato-lobatis; racemis pedunculatis axillaribus; capſulis denticulatis.*

Malva peruviana. Mill. Dict. n°. 8. Jacq. Hort. Tab. 156. Cav. Differt. 2. n°. 111. Tab. 19. f. 1.

β. *Eadem, capſulis laviuſculis.*

Malva limenſis. L. Sp. Pl. n°. 7. Jacq. Hort. t. 141. Cav. Differt. 2. n°. 112. Tab. 19. f. 2.

Cette eſpèce a les tiges herbacées, droites, cylindriques, rameuſes, hautes de trois pieds ou un peu plus, & chargées de poils plus ou moins abondans. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, preſque cordiformes dans leur circonſcription, plus ou moins profondément partagées en cinq ou

Digitized by Google

sept lobes obtus, inégalement crénelés & dentés en scie. Elles sont presque glabres, veinées, à peu près de la longueur de leurs pétioles, & accompagnées de stipules ovales, pointues, ciliées. Les fleurs sont disposées en grappes axillaires, ordinairement simples, qui sont portées sur des pédoncules assez droits, plus longs que les pétioles, un peu velus & souvent munis d'une ou deux petites feuilles vers leur extrémité, presqu'immédiatement au-dessous de la grappe. Leurs pédoncules propres sont fort courts. Elles sont unilatérales, communément peu nombreuses, tournées en haut, rapprochées l'une de l'autre avant le parfait développement des grappes qui sont alors recourbées à leurs sommités. Le calice extérieur est de trois folioles sétacées. L'intérieur est pileux, cilié & divisé, au moins jusqu'à sa partie moyenne, en découpures ovales, pointues. Les pétales sont rouges ou blanâtres, ouverts, en cœur au sommet, un peu plus longs que le calice. Le fruit est comprimé supérieurement, ombiliqué & composé de dix à treize petites capsules monospermes, noires & denticulées à leur surface externe. Cette espèce croît naturellement dans les lieux humides, aux environs de Lima. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v.*]

La variété β. a, dit-on, les capsules lisses. Elles nous ont paru seulement un peu moins denticulées.

Obs. M. Cavanilles a tenté sur cette espèce, ainsi que sur plusieurs autres plantes de la même famille, des expériences qui tendent à prouver que, par des procédés convenables, on obtiendroit peut-être de l'écorce de ces végétaux une filasse, dont la qualité approcheroit de celle du chanvre.

23. Mauve à feuilles de Vigne; *Malva vitifolia. Malva caule erecto; foliis quinquelobatis, serratis; pedunculis axillaribus multifloris; petalis orbiculatis.*

Malva vitifolia. Cav. Icon. Plant. v. 1. n°. 18. Tab. 20.

Nous rapprochons cette espèce du *Malva peruviana*, avec laquelle elle nous paroît avoir des rapports, sur-tout dans son feuillage & dans la disposition de ses fleurs, & dont peut-être elle n'est pas suffisamment distinguée. M. Cavanilles dit qu'elle s'élève à la hauteur de cinq à six pieds, sur des tiges droites, cylindriques, chargées de poils sur les jeunes rameaux. Les feuilles sont alternes, en cœur à la base, & divisées en cinq lobes un peu pointus, dont les latéraux sont plus courts. Elles sont velues, dentées irrégulièrement en scie sur les bords, plus longues que leurs pétioles, & accompagnées de stipules lancéolées, réfléchies. Les fleurs naissent aux aisselles des feuilles, sur des pédoncules qui se divisent en rameaux courts. Elles ont le calice extérieur composé de trois (quelquefois seulement de deux) folioles sétacées, dont l'une est située un peu au-dessous des autres; le calice intérieur pentagone, & divisé, jusqu'à son milieu, en cinq découpures ovales, pointues; la corolle blanche, à peine plus grande que le calice, à pétales orbiculaires dont les onglets sont très-étroits; les filamens réunis à la base en un tube fort court; enfin les stigmates en tête. Le fruit est orbiculaire, aplati, & composé de douze à quatorze capsules monospermes. Cette plante croît naturellement dans les environs de Mexico. ♄.

24. Mauve de Bonaire; *Malva bonariensis. Malva caule tomentoso; foliis trilobatis, lobis inæqualiter crenato-dentatis; floribus glomeratis, axillaribus, subsessilibus, parvis.* Cav. Dissert. 2. no. 114. Tab. 22. f. 1.

Elle a toutes les parties tomenteuses. Ses tiges sont striées, rameuses, & garnies de feuilles ovales, pointues, très-douces au toucher, divisées, dans leur partie supérieure, en trois lobes inégalement crénelés. Ces feuilles ont trois nervures principales, & sont portées sur des pétioles moins longs qu'elles. Leurs stipules sont ovales-lancéolées. Le calice externe a les folioles capillaires. L'intérieur est un peu plus grand, & a les divisions aiguës. Cette plante croît naturellement dans l'île de Bonaire, d'où elle fut rapportée par Commerson. (*v. s.* In Herb. D. de Jussieu).

25. Mauve effilée; *Malva virgata.* Mur. *Malva frutescens virgata foliis trilobato-partitis, basi angustatis; lobis incisis; pedunculis subunifloris.*

Malva virgata. Murr. in Comm. Gott. 1779. p. 20. t. 6. Cav. Dissert. 2. no. 115. Tab. 18. f. 2. Tab. 24. f. 1. Tab. 22. f. 3. *Malva capensis?* Lin. Sp. Pl. no. 9. *Exclusis varietatibus* β. γ. *Malva frutescens capensis Grossulariæ folio minori glabro.* Dill. Hort. Elth. Tab. 169. f. 206. *Alcea; Afra; frutescens, folio Grossulariæ; flore parvo, rubro.* Boerh. Ind. Alt. p. 271. no. 13. apud Dill.

On la distingue, même à une assez grande distance, des espèces qui en sont le plus voisines, à son feuillage menu & lacinié, qui ne la couvre qu'imparfaitement. Elle a les tiges frutescentes, droites, cylindriques, hautes de trois à quatre pieds, & divisées en beaucoup de rameaux grêles & effilés. Ces rameaux sont droits, fleuris dans toute leur longueur, & chargés çà & là, principalement vers les sommités, de poils courts & étoilés, qui leur donnent quelqu'aspérité. Les feuilles sont alternes, pétiolées, petites, en général un peu ovales, étroites à la base, communément partagées en trois lobes principaux, qui sont eux-mêmes incisés & crénelés, & dont celui du milieu est plus allongé. Elles sont glabres, vertes des deux côtés, & ont de la roideur. Leurs stipules sont ovales, pointues. Les fleurs naissent, le plus souvent solitaires aux aisselles des feuilles,

Digitized by Google

et des pédoncules grêles, un peu velus, plus longs que les pétioles, légèrement penchés d'abord, mais qui se redreſſent lors de la maturité des ſemences. Elles ont les corolles au moins une fois plus longues que le calice, & tellement ouvertes en étoile qu'elles ſont quelquefois un peu renverſées. Les pétales ſont arrondis & légèrement échancrés au ſommet. Ils ont les onglets blancs, étroits, & le limbe purpurin rayé longitudinalement de lignes plus foncées. Le calice externe eſt compoſé de trois folioles étroites, ſétacées, qui ſont aſſez ſouvent accompagnées d'une bractée de même forme. L'intérieur eſt plus grand, couvert de poils courts, étoilés, & a les diviſions pointues. Le fruit eſt orbiculaire, aplati ſupérieurement, ombiliqué, moins grand que le calice, & compoſé de douze à quinze capſules monoſpermes, un peu velues, & couvertes de rides tranſverſales ſuperficielles. Cette eſpèce croît naturellement au cap de Bonne-Eſpérance, & eſt cultivée au Jardin du Roi. ♄. [*v. v.*].

Il n'eſt pas rare que les pédoncules ſoient ou biflores ou géminés. Nous voyons même que, dans une des figures citées, M. Cavanilles nous a repréſenté, d'après un morceau trouvé dans l'Herbier de M. de Juſſieu, des pédoncules aſſez conſtamment géminés, dont l'un eſt ordinairement biflore.

Nous avons en herbier des exemplaires que nous rapportons à cette eſpèce, & dont toutes les parties ſont velues. Ils ont été cueillis au cap de Bonne-Eſpérance, & nous induiſent à croire que c'eſt la culture qui a rendu glabres les feuilles de la plante que nous venons de décrire.

26. MAUVE ridée; *Malva rugoſa. Malva tomentoſa foliis ſubcordatis, pinnatifido-ſinuatis, rugoſis; pedunculis axillaribus unifloris petiolo longioribus.*

Les morceaux, que nous poſſédons de cette plante, ont à peine trois pouces de longueur. Ils nous paroiſſent ligneux, ſont tout couverts d'un duvet étoilé très-abondant, & nous font juger, par leur ſtature, qu'ils appartiennent à un arbuſte fort bas. Les feuilles ſont alternes, preſque cordiformes, profondément ſinuées, comme pinnatifides, obtuſes, rugueuſes, rayées en deſſus, nervées à leur ſurface inférieure, & portées ſur de courts pétioles canaliculés. Quoique beaucoup plus petites, leur forme & leurs découpures leur donnent en quelque ſorte l'aſpect de celles du *Geranium quercifolium*. L. Elles ont à peine un pouce de longueur, ſur une largeur de neuf à dix lignes, & ſont accompagnées de ſtipules petites, ovales, pointues. Les fleurs naiſſent dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures: elles ſont ſolitaires, à pédoncules un peu plus longs que les pétioles. Elles ont un calice externe à trois folioles fort étroites; un calice intérieur plus alongé, à diviſions ovales, un peu pointues; une corolle bien ouverte, plus d'une fois plus grande que le calice, à pétales rougeâtres, marqués de lignes longitudinales plus foncées, arrondis & un peu échancrés au ſommet. Il ſuccède à ces corolles un fruit orbiculaire, aplati, renfermé dans le calice, & compoſé d'environ douze capſules chargées de poils étoilés. Cette eſpèce croît naturellement en Afrique, d'où elle fut rapportée par M. le Vaillant, qui voulut bien nous la communiquer. (*v. ſ.*).

Ses rapports nous paroiſſent la rapprocher de la précédente, mais nous l'en croyons très-diſtincte.

C. *Calice extérieur triphylle, à folioles ovales ou lancéolées.*

27. MAUVE biflore; *Malva biflora. Malva pilis ſtellatis; foliis cordatis, ſub-inciſis, dentatis; floribus axillaribus, geminis, ſubſeſſilibus.*

La plante, que nous mentionnons ici, eſt celle que M. Cavanilles ſemble avoir pris dans notre Herbier pour ſon *Malva groſſulariæfolia*, auquel nous croyons qu'elle ne ſauroit appartenir. Elle eſt toute hériſſée de poils étoilés, nombreux, aſſez roides, entrelacés les uns dans les autres. Ses tiges ſont cylindriques. Les feuilles ſont alternes, cordiformes, un peu inciſées, preſqu'à trois lobes, dentées, rudes à cauſe des poils dont elles ſont couvertes, & portées ſur de courts pétioles. Elles n'ont guères plus d'un pouce de longueur. Les ſtipules ſont ovales, lancéolées. Les fleurs ſont axillaires, ordinairement géminées & preſque ſeſſiles. Les folioles du calice extérieur ſont étroites, lancéolées. Le calice interne eſt plus grand, & a les diviſions pointues: il entoure une corolle un peu plus longue que lui. Le fruit eſt orbiculaire, déprimé ſupérieurement, ſitué au fond du calice, & formé de douze à quinze capſules monoſpermes, glabres, ridées tranſverſalement. Cette eſpèce croît naturellement au cap de Bonne-Eſpérance, & nous fut communiquée par M. Sonnerat.

28. MAUVE glutineuſe; *Malva glutinoſa. Malva fruteſcens, foliis ſubcordatis, quinquelobis, crenato-dentatis; ſuperioribus trilobis: floribus cernuis: fruticu erecto.*

Malva capenſis fruteſcens, Groſſulariæ folio majore hirſuto. Dill. Hort. Elth. Tab. 169. f. 207. *Malva africana fruteſcens, flore parvo carneo, ungulis atro-rubentibus.* Plukn. Almath. 140. Phyt. t. 431. f. 5. *Malva africana fruteſcens, flore rubro.* Hort. Amſt. Part. 2. p. 171. Tab. 86. *Malva capenſis.* Var. β. γ. Lin. Sp. Pl. n°. 9. Cav. Differt. 2. n°. 117. Tab. 24. f. 3. *Malva groſſulariæfolia.* Cav. Ibid. n°. 116. Tab. 24. f. 2. *Malva fragrans.* Cav. Ibid. n°. 118. Tab. 23. f. 3. Jacq. Hort. v. 3. p. 20. Tab. 33. *Malva balſamica.* Jacq. Miſc. v. 2. p. 321. Icon. Rar. v. 1.

Digitized by Google

β. *Eadem, foliis ovalibus subretusis, plerisque trilobis.*

Malva retusa. Cav. Diss. 2. n°. 120. Tab. 21. f. 1.

γ. *Eadem? foliis ovalibus, obtusis, plerisque indivisis.*

Malva calycina. Cav. Dissert. 2. n°. 138. Tab. 22. f. 4.

C'est une espèce différente certainement de la Mauve effilée avec laquelle Linné l'avoit confondue, & qu'on reconnoîtra toujours à ses poils séparés, à ses feuilles plus grandes, moins découpées & légèrement cordiformes.

Ses tiges sont ligneuses, droites, cylindriques, très-rameuses, hautes de quatre pieds ou davantage, glutineuses aux sommités, & chargées, ainsi que les pétioles, les pédoncules & les calices, de poils séparés, plus ou moins abondans, qui souvent les font paroître hispides. Elles sont garnies de feuilles alternes, pétiolées, assez grandes (sur-tout sur les jeunes individus), presque cordiformes, à cinq lobes obtus, dont le moyen est plus grand & plus alongé. Ces feuilles sont vertes, crénelées & dentées dans leur contour, presque glabres ou chargées de poils rares, & acquièrent jusqu'à trois & quatre pouces de longueur, sur une largeur un peu moins considérable. Les supérieures sont plus petites, glutineuses, moins cordiformes, & n'ont souvent que trois lobes. Les stipules sont ovales, pointues, ouvertes. Les fleurs sont axillaires & portées sur des pédoncules solitaires ou géminés, uniflores, rarement biflores, penchés vers leur sommet où l'on remarque une sorte d'articulation, tantôt plus, tantôt moins longs que les pétioles. Les corolles sont presqu'une fois plus longues que les calices, & à pétales évasés, purpurins, arrondis, légèrement échancrés au sommet. Les folioles du calice extérieur sont lancéolées, souvent au nombre de quatre. Le calice intérieur est plus alongé, & a les découpures ovales, pointues. Les pédoncules se redressent après la chûte des corolles, & soutiennent des fruits orbiculaires, ombiliqués, composés d'environ douze capsules réniformes, monospermes, glabres, noirâtres, légèrement denticulées sur les bords, & renfermées dans le fond du calice. Cette plante croît naturellement au cap de Bonne-Espérance. Elle est cultivée au Jardin du Roi. ♄. (*v. v.*).

La variété β., dont nous avons vu, dans l'Herbier de M. Thouin, des rameaux rapportés du cap de Bonne-Espérance par M. Sonnerat, est de même ligneuse, & ne nous offre rien de particulier que des feuilles plus rétrécies à la base, plus obtuses, ovales, & pour l'ordinaire divisées légèrement en trois lobes. Mais ces caractères nous paroissent insuffisans pour en constituer une espèce à part, d'autant plus que nous retrouvons quelques feuilles pareilles sur la plante à laquelle nous la rapportons ici. M. Cavanilles l'a décrite comme une espèce particulière sous le nom de *Malva retusa*. Les fleurs, quoiqu'en partie décolorées, conservoient assez de vestiges de leur couleur naturelle, pour nous convaincre qu'elles étoient rouges, & non pas jaunes comme M. Cavanilles semble l'avoir cru.

La plante γ, qui vient aussi du cap de Bonne-Espérance, & dont M. Sonnerat nous a communiqué des exemplaires, nous semble encore avoir avec cette espèce des rapports tels que nous doutons fortement qu'elle doive en être autrement distinguée que comme variété. Sa tige est certainement ligneuse. Ses feuilles sont ovales, obtuses, la plupart entières: quelques-unes seulement sont obscurément trilobées. Nous ne trouvons pas que le calice externe ait les folioles d'une grandeur démesurée. Les capsules sont sillonnées à leur partie dorsale, comme le remarque M. Cavanilles. Mais ce dernier caractère est-il constant, & ne tiendroit-il pas au défaut de maturité des semences?

29. Mauve subhastée; *Malva subhastata.* Cav. *Malva foliis ovato-acutis, sublobatis, serratis; pedunculis unifloris brevissimis; fructu echinato.*

Malva subhastata. Cav. Dissert. 2. n°. 119. Tab. 21. Fig. 3.

Cette espèce a toutes les parties, mais principalement ses feuilles & ses calices, chargés de poils fins, couchés, luisans. Ses tiges sont cylindriques, droites, rameuses, rougeâtres & garnies de feuilles alternes, ovales, pointues, dentées en scie, portées sur de courts pétioles. Ces feuilles sont souvent un peu anguleuses, ou divisées superficiellement en trois lobes inégaux. Elles ont environ deux pouces de longueur sur une largeur une fois moindre. Les pétioles ne sont longs que de quatre à cinq lignes, & sont accompagnés de deux stipules lancéolées, plus longues que les pédoncules. Les fleurs sont axillaires, solitaires, presque sessiles. Les folioles du calice externe sont étroites, lancéolées, aiguës, au nombre de trois, presque de la longueur du calice interieur. Celui-ci a les divisions ovales, acuminées, & renferme, après la chûte des corolles, un fruit hémisphérique & presque glabre à sa partie inférieure, aplati & équiné supérieurement. Ce fruit est composé d'environ douze capsules monospermes, noirâtres, dont le sommet triangulaire est borné par trois arrêtes, & tout couvert de poils roides & blancs. Cette plante croît naturellement au Brésil, & se trouve dans l'Herbier de Commerson. (*v. s.*).

30. Mauve hibiscoïde; *Malva hibiscoides. Malva foliis ovato acutis, subangulatis, serratis; calyce exteriore pentaphyllo; fructibus glabris.*

C'est une plante qui se trouve confondue,

Digitized by Google

dans l'ouvrage de M. Cavanilles, avec le *Malva subhastata*, mais que nous en croyons tellement distincte qu'il seroit peut-être bon de la ranger parmi les Ketmies; car elle a cinq divisions à son calice externe, & son fruit ne paroît avoir que cinq capsules.

Elle est couverte de poils fins & courts, qui ne sont pas couchés comme dans l'espèce précédente. Ses tiges sont cylindriques, droites, rameuses. Les feuilles sont alternes, ovales, acuminées, anguleuses, dentées en scie, longues à peine de deux pouces, & portées sur des pétioles qui n'ont qu'environ six lignes. Les stipules sont presque filiformes, & ordinairement plus courtes que les pédoncules. Les fleurs sont axillaires, solitaires, à pédoncules un peu moins longs que les pétioles. Elles ont les corolles plus grandes que les calices & de couleur rouge. Le calice extérieur est de cinq folioles linéaires, lancéolées, qui égalent, pour ainsi dire, en longueur le calice interne. Ce dernier a les découpures ovales, pointues: il renferme un fruit orbiculaire, composé d'environ cinq capsules glabres, veinées, & contenant chacune une semence trigone. Cette espèce a été rapportée de l'île de Bourbon par Commerson, & nous fut communiquée par M. Thouin. [*v. s.*].

31. MAUVE à trois pointes; *Malva tridactylides.* Cav. *Malva fruteſcens ramoſiſſima foliis ſeſſilibus, minimis, cuneiformibus, apice trifidis.*

Malva tridactylides. Cav. Dissert. 2. n°. 121. Tab. 21. f. 2.

La petitesse de ses feuilles, leur forme & leur défaut de pétioles, nous paroissent plus que suffisans pour la distinguer des autres espèces de ce genre. Elle est presque généralement glabre. Ses tiges sont frutescentes, cylindriques, très-rameuses, hautes de plus de deux pieds. Les feuilles sont alternes, sessiles, cunéiformes, très-étroites à la base, terminées, au sommet, par trois petits lobes, ou plutôt trois pointes inégales. Elles n'ont guères que quatre à cinq lignes de longueur, sur une largeur d'une ligne ou d'une ligne & demie, & sont accompagnées de deux petites stipules ovales. Les fleurs sont solitaires, axillaires & portées sur des pédoncules un peu moins longs que les feuilles. Elles ont les corolles évasées, à pétales élargis au sommet, un peu échancrés, rougeâtres, plus foncés vers les onglets, presque deux fois aussi longs que les calices, & plus grands que les feuilles. Le calice externe est de trois folioles courtes, elliptiques. Les découpures du calice intérieur sont ovales, pointues. La base des filamens est très-velue. Le fruit est orbiculaire, ombiliqué, enveloppé du calice, & composé de dix capsules glabres & lisses. Cette espèce croît naturellement au cap de Bonne-Espérance, & nous fut communiquée par M. Sonnerat. ♄. (*v. s.*)

32. MAUVE en cime; *Malva fastigiata.* Cav. *Malva caule tomentoso, erecto; foliis cordatis, quinquelobatis, serratis; glomerulo florum terminali.*

Malva fastigiata. Cav. Dissert. 2. Tab. 23. f. 2. *Malva lobata.* Ibid. Tab. 18. f. 4.

Il se pourroit que cette plante ne fût qu'une variété de la Mauve alcée. Cependant son port & son feuillage offrent des différences qui semblent suffire pour l'en distinguer.

Elle a des tiges herbacées, cylindriques, droites, tomenteuses, peu rameuses, hautes de deux pieds ou un peu plus, & garnies de feuilles alternes, pétiolées, en cœur, à cinq lobes, dont le moyen est un peu plus alongé. Ces feuilles sont légèrement tomenteuses, un peu rudes au toucher, & bordées de dents en scie souvent un peu arrondies. Les feuilles du haut n'ont communément que trois lobes. Les stipules sont lancéolées. Les fleurs naissent solitaires aux aisselles des feuilles supérieures. Elles sont, au sommet de la plante, si rapprochées les unes des autres qu'elles y forment un bouquet ou une sorte de cîme. Leur grandeur & leur couleur sont à peu près les mêmes que dans la Mauve alcée. Le calice externe est le même. L'intérieur prend de l'accroissement, & devient un peu vésiculeux après la chûte des corolles: il renferme un fruit orbiculaire, ombiliqué & composé de douze ou quinze capsules presqu'entièrement glabres. Cette plante croît naturellement au Mont-d'Or, où elle fut trouvée par M. de la Marck. (*v. s.*)

Obs. Nous avons vu, dans l'Herbier de M. de Jussieu, la plante que M. Cavanilles a appelée *Malva lobata.* Elle ne diffère aucunement de celle que nous venons de décrire.

33. MAUVE alcée; *Malva alcea.* Lin. *Malva caule erecto: foliis quinque-partitis, palmato-digitatis, incisis, obtusis; radicalibus subreniformibus.*

Alcea vulgaris major. Bauh. Pin. 316. *Alcea vulgaris major flore ex rubro roseo, seu candidiore.* Tournef. 97. *Alcea vulgaris.* J. Bauh. Hist. 2. p. 953. Dod. Pempt. 656. Lobel. Icon. 655. *Alcea.* Fuchs. pag. 79. Blacw. Tab. 309. *Malva caule erecto, foliis scabris, trilobatis, lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito & quinquepartito.* Hall. Helv. n°. 1071. *Malva caule erecto: foliis subpeltatis, multipartito pinnatifidis.* Neck. Gallop. p. 293. *Malva alcea.* Mill. Dict. no. 9. Scopol. Carniol. Ed. 2. no. 860. Pollich. Pal. no. 660. Kniph. Cent. 7. n°. 50. Cav. Dissert. 2. no. 125. Tab. 17. f. 2. Fl. Fr. 757. no. 8. Gærtn. D. Fruct. vol. 2. pag. 254. Tab. 136.

β. Eadem? pilis longioribus, simplicibus, tuberculo impositis.

Malva moschata. Fl. Fr. 757. no. 7. *Malva moschata?* Lin.

La grandeur & la beauté de ses fleurs ne laissent

Digitized by Google

pas de lui donner de l'intérêt. Toutes ses parties sont chargées de poils courts, fasciculés, en étoile, assez abondans, qui la rendent un peu âpre au toucher. Elle a les tiges droites, cylindriques, rameuses, quelquefois légèrement anguleuses & hautes de deux à quatre pieds. Les feuilles sont alternes, pétiolées; les radicales réniformes, un peu lobées; les caulinaires en cœur, arrondies, palmées ou presque digitées, à cinq ou à trois lobes. Ces lobes sont incisés, à divisions obtuses. Les stipules sont ovales, alongées, pointues, un peu ciliées. Les fleurs naissent vers les sommités des tiges & des rameaux. Elles sont grandes, belles, axillaires, solitaires, portées sur d'assez longs pédoncules, & ont environ un pouce & demi de diamètre. Leur calice externe est à trois folioles ovales, pointues. Le calice intérieur a aussi ses découpures ovales, pointues, mais il est plus grand d'environ un tiers. La corolle est couleur de chair ou purpurine, à pétales évasés, ciliés aux onglets, cordiformes à l'extrémité. Le tube des étamines est velu. Les capsules sont, suivant M. Pollich, monospermes, environ au nombre de seize, enfermées dans le calice & très-glabres. M. Cavanilles dit qu'elles sont velues. Cette plante croît naturellement en Europe, sur le bord des bois, dans les lieux secs & ombragés. ♃. (*v. v.*)

La plante β. ne nous offre guères de différence que dans les poils qui la rendent comme hispide. Ces poils sont séparés, droits, assez longs, écartés les uns des autres, & insérés chacun sur un point coloré, facile à appercevoir principalement sur les tiges & les calices. Nous n'avons vu, ni ses fruits, ni ceux de la précédente. Peut-être qu'ils nous offriroient les moyens de décider si l'on doit continuer de séparer ces deux plantes, ce que nous ne présumons pas. Les stipules, dans l'individu que nous avons en Herbier, paroissent comme tronquées & un peu dentées au sommet; mais il est possible que cet état ne leur soit qu'accidentel.

34. MAUVE laciniée; *Malva laciniata. Malva caule erecto, hispido: foliis subquinquepartitis; laciniis pinnatis, linearibus, tenuibus, acutis.*

Alcea folio rotundo laciniato. Bauh. Pin. 316. Tournef. 97. Raj. Hist. p. 605. Morif. Hist. 2. p. 527. Sect. 5. Tab. 18. f. 4. *Malva montana, sive Alcea rotundifolia, laciniata.* Col. Ecphr. 1. pag. 148. t. 147. *Malva foliis radicalibus reniformibus incisis, caulinis quinquepartitis pinnatis, pinnis dentatis.* Hall. Helv. no. 1072.

β. *Eadem, caule laviusculo.*

Elle a de grands rapports avec la Mauve alcée, dont nous serions portés à croire qu'elle pourroit n'être qu'une variété, si les découpures de ses feuilles n'étoient pointues & beaucoup plus fines. Elle a de même les tiges droites, cylindriques, mais peut-être un peu moins élevées. Toutes ses parties sont hispides à la manière de la plante que nous avons supposée n'être qu'une variété de la Mauve alcée. Les feuilles du bas, que nous regrettons de n'avoir pas observées, ne sont vraisemblablement que lobées & incisées. Celles des tiges sont cordiformes dans leur circonscription, presqu'arrondies, divisées pour l'ordinaire très-profondément en cinq parties qui sont elles-mêmes pinnées ou laciniées, à découpures étroites, linéaires, pointues. Les pétioles sont accompagnés de stipules lancéolées, ciliées, longues de cinq ou six lignes. Les folioles du calice extérieur sont étroites, lancéolées. Le calice intérieur prend de l'accroissement après la chûte des corolles, & devient un peu enflé, comme vésiculeux. Il renferme un fruit orbiculaire, ombiliqué, velu, composé de douze à quinze capsules monospermes. Les pétales sont finement dentés au sommet. Cette plante croît naturellement en France, en Allemagne, dans les lieux montueux. Nous l'avons rencontrée aux environs de Paris. (*v. v.*).

La variété β. est presque glabre. Nous n'appercevons de poils que sur ses calices. Nous n'en connoissons pas les fruits. On nous l'avoit envoyée pour le *Malva tournefortiana.* L.

35. MAUVE à feuilles menues; *Malva tenuifolia. Malva caulibus ascendentibus, hispidis; foliis quinque partitis tenuiter dissectis, obtusiusculis; pedunculis flore brevioribus.*

Malva tournefortiana? Lin. Sp. Pl. nº. 21.

Nous ne déciderons pas si l'espèce, que nous décrivons ici, est ou n'est pas le *Malva tournefortiana* de Linné. Ce que nous croyons pouvoir assurer de certain, c'est que les dimensions réciproques de ses pédoncules & de ses fleurs sont, au moins dans l'individu unique que nous avons sous les yeux, trop différentes de celles que nous appercevons dans les figures rapportées au *Malva tournefortiana.* L. (*Alcea minor maritima tenuifolia procumbens.* Herm. Parad. 7. t. 7. *Alcea tenuifolia humilis maritima gallo provincialis, foliis inferioribus ad Geranium accedentibus.* Pluk. Alm. 13. Phyt. Tab. 44. f. 4. *Malva tournefortiana.* Cav. Dissert. 2. nº. 122. Tab. 17. f. 3.) pour que nous nous refusions à douter qu'elles puissent s'appartenir.

Elle a presque toutes les parties chargées de poils fins, droits, séparés, qui la rendent médiocrement hispide. Ses tiges sont cylindriques, peu feuillées, longues d'environ un pied, couchées à la base où elles paroissent un peu rameuses. Les feuilles sont portées sur de longs pétioles, au moins dans la partie inférieure des tiges. Elles sont alternes, partagées, jusqu'à la base, en cinq parties finement laciniées, à divisions un peu obtuses. Les stipules sont linéaires, lancéolées. Les fleurs sont axillaires, solitaires, moins grandes que dans les deux espèces précédentes, & portées sur des pédoncules qui n'ont guères que trois lignes de longueur. Elles occupent le sommet de la tige & des petits rameaux des côtés. Le calice

Digitized by Google

externe eſt de trois petites folioles étroites, lancéolées. L'intérieur eſt diviſé, juſqu'au-delà de ſa partie moyenne, en découpures ovales, pointues. Il entoure une corolle évaſée, rougeâtre, environ deux fois plus longue que lui, à pétale en cœur au ſommet. Les feuilles radicales & les fruits de cette eſpèce nous ſont inconnus. Elle nous a été communiquée par M. l'Abbé Pourret, & croît vraiſemblablement dans les parties méridionales de la France. [*v. ſ.*].

36. Mauve de Caſtille; *Malva abulenſis. Malva caule ſcabro-tomentoſo; foliorum inferiorum baſi concavo-arcuatâ, ſuperiorum cuneiformi: floribus breviter pedunculatis.* Cav. Differt. 2. no. 128. Tab. 34. f. 3.

Sa tige eſt cylindrique, tomenteuſe comme le reſte de la plante, & longue de plus de deux pieds. Les feuilles du bas ſont portées ſur de très-longs pétioles, & un peu concaves à la baſe. Elles ſont demi-circulaires, à cinq angles obtus & crénelés. Les ſupérieures ont les pétioles moins longs: leur baſe eſt cunéiforme: & leur ſommet eſt diviſé en trois ou cinq lobes profonds, crénelés & dentés. Les ſtipules ſont ovales, lancéolées. Les fleurs ſont ſolitaires, quelquefois géminées, & portées ſur de courts pédoncules aux aiſſelles des feuilles ſupérieures. Elles ont un calice externe à folioles ovales-lancéolées, & des pétales purpureſcens, en cœur au ſommet, finement crénelés. Cette eſpèce croît naturellement dans la Caſtille, aux environs de la ville de Mugneſtello.

37. Mauve verticillée; *Malva verticillata.* Lin. *Malva caule erecto: foliis angulatis: floribus axillaribus glomeratis ſeſſilibus; calycibus ſcabris.* Lin. Spec. Plant. no. 17.

Malva annua, floſculis albis, verticillatim naſcentibus. Tournef. 96. *Malva annua, rotundifolia, floribus omnium minimis, albis, pentapetalis, verticillatim genicula ambientibus, & faminibus arctè iiſdem verticillatim adherentibus.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 521. Raj. Hiſt. p. 598. *Malva ſinenſis erecta, floſculis albis minimis.* Boerh. Lugd. p. 268. *Malva verticillata.* Mill. Dict. no. 5. Jacq. Hort. vol. 1. p. 15. Tab. 40. Cav. Differt. 2. no. 132. Tab. 25. f. 3. Gærtn. de Fruct. vol. 2. p. 255. Tab. 136.

Ses tiges ſont verticales, cylindriques, légèrement ſtriées, preſque glabres, hautes d'environ deux pieds, & diviſées inférieurement en pluſieurs rameaux droits. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, glabres, aſſez grandes, les inférieures réniformes, les moyennes & les ſupérieures en cœur. Elles ſont toutes diviſées en cinq lobes arrondis, peu profonds & obtus, ſur-tout dans les feuilles inférieures. Les ſtipules ſont ovales, pointues. Les fleurs ſont groupées en aſſez grand nombre aux aiſſelles des feuilles. Elles y ſont preſque toutes ſeſſiles, & ſemblent comme verticillées. Ces groupes de fleurs ſont rapprochés les uns des autres vers les ſommités des tiges & des rameaux, où ils ſimulent aſſez bien des épis denſes, qui paroiſſent dénués de feuilles, parce que les feuilles y ſont en effet très-courtes. Le calice extérieur eſt de trois folioles lancéolées, étroites. L'interne eſt plus alongé & un peu ſcabre. Les corolles ſont petites, une fois plus grandes que le calice, à pétales étroits, blancs, un peu rougeâtres au ſommet, & échancrés. Le fruit eſt orbiculaire, ombiliqué, enfermé dans le calice, & compoſé d'environ dix capſules monoſpermes, glabres, garnies, aux parties latérales, de ſtries divergentes, qui les font paroître un peu denticulés ſur les bords. Cette eſpèce eſt originaire de la Chine. On la cultive au Jardin du Roi. ⊙. [*v. v*

38. Mauve friſée; *Malva criſpa.* Lin. *Malva caule erecto; foliis ſubrotundis, lobatis, undulato-criſpis; floribus glomeratis axillaribus.*

Malva foliis criſpis. Bauh. Pin. 315. Tournef. 95. *Malva annua, foliis criſpis.* Moriſ. Hiſt. 2. p. 520. Sect. 5. t. 17. f. 3. *Malva criſpatis oris.* Lob. Icon. p. 651. *Malva criſpa.* J. B. Hiſt. 2. p. 952. Dod. Pempt. pag. 653. Raj. Hiſt. pag. 597. Mill. Dict. no. 4. Leerſ. Herb. n°. 545. Cav. Diſſ. 2. no. 123. Tab. 23. f. 1.

Plante herbacée, de haute ſtature, fort ſingulière par les ondulations marginales de ſes feuilles qui les font paroître comme friſées, & les rendent aſſez agréables à la vue.

Il s'élève, de ſa racine, une tige droite, ſillonnée, garnie de beaucoup de rameaux, preſqu'entièrement glabre, & qui acquiert juſqu'à cinq ou ſix pieds de hauteur. Les feuilles ſont alternes, grandes, liſſes, vertes, preſqu'orbiculaires, échancrées profondément à la baſe, en général diviſées en ſept lobes courts & obtus. Leurs bords ſont ondulés, crêpus, très-finement denticulés. Elles ſont portées, celles du bas ſur-tout, ſur de longs pétioles. Les ſtipules ſont ovales, lancéolées, ouvertes. Les fleurs naiſſent en grouppes axillaires ſur des pédoncules courts, de grandeur inégale, ſouvent rameux. Elles ont un calice externe à folioles étroites, lancéolées; un calice interne plus alongé, légèrement velu, à découpures ovales, pointues; une corolle blanche, purpureſcente au ſommet, un peu plus grande que le calice, à pétales échancrés. Le fruit eſt arrondi, déprimé à ſa partie ſupérieure, enfermé dans le calice, & compoſé de douze à quinze capſules monoſpermes, glabres, un peu ſtriées tranſverſalement. Cette belle eſpèce croît naturellement en Syrie. On la dit auſſi preſqu'indigène de l'Allemagne. Elle eſt cultivée au Jardin du Roi. ⊙. (*v. v.*).

Obſ. C'eſt l'eſpèce de laquelle M. Cavanilles, dans ſes expériences, eſt parvenu à ſe procurer en plus grande quantité une filaſſe propre à faire des cordes, & qu'il ſoupçonne pouvoir être

Digitized by Google

employée à des ouvrages plus délicats. Voyez, à ce sujet, son *Mantissa de Sida*. Dissert. 2. n°. 73.

39. Mauve sauvage; *Malva sylvestris*. Lin. *Malva caule erecto, hispido, laxè ramoso; foliis 5. s. 7-lobatis, obtusis; pedunculis fasciculatis axillaribus.*

Malva sylvestris, folio sinuato. Bauh. Pin. 314. *Malva vulgaris, flore majore, folio sinuato.* J. B. Hist. 2. p. 949. Tournef. 95. *Malva sylvestris, major.* Tabern. Icon. 768. *Sylvestris malva procerior vulgaris.* Lob. Icon. 650. *Malva sylvestris procerior.* Dod. Pempt. 653. *Malva sylvestris procerior seu elatior rectave flore majore subrubente aut purpureo venis saturatè purpureis picto folio sinuato.* Morif. Hist. 2. p. 521. Sect. 5. Tab. 17. f. 8. *Malva sylvestris elatior.* Fuchs. Hist. p. 510. *Malva vulgaris.* Park. Raj Hist. p. 599. *Malva sylvestris recta.* Cord. Hist. p. 114. *Malva Blacwell.* Tab. 22. *Malva caule erecto, foliis lobatis, lobis serratis, quinis & septenis.* Hall. Helv. n°. 1069. *Malva sylestris.* Crantz. Austr. p. 143. Lin. Sp. Pl. n°. 14. Scopol. Carniol. Ed. 2. n°. 859. Pollich. Pal. n°. 659. Gærtn. D. Fruct. v. 2. pag. 255. Tab. 136. *Malva vulgaris, flore majore. Off.* vulgò Mauve.

Sa racine est simple, blanche, garnie de peu de fibres, plongée profondément dans la terre, d'une saveur douce & visqueuse. Il en sort plusieurs tiges droites, cylindriques divisées en rameaux lâches, hautes d'environ deux pieds, & chargées ainsi que les petioles, les pédoncules & les calices, de poils droits qui ont quelque roideur. Les feuilles sont alternes, portées sur d'assez longs pétioles, arrondies, échancrées à la base, divisées, celles du bas en sept, les supérieures en cinq lobes obtus, crénelés. Elles sont molles, vertes, légèrement velues, larges d'environ trois pouces, & accompagnées de stipules ovales, pointues, ciliées. Les fleurs naissent au nombre de trois à six aux aisselles des feuilles sur des pédoncules droits, grêles, ordinairement simples, longs à peine d'un pouce. Elles sont assez amples, rougeâtres ou purpurines (rarement blanches), évasées, à pétales échancrés profondément, & se développent les unes après les autres. Les folioles du calice externe sont ovales. Le calice intérieur est un peu plus grand & divisé, presque jusqu'à sa partie moyenne, en découpures ovales, pointues. Il renferme un fruit orbiculaire, déprimé supérieurement, & composé d'environ douze capsules glabres, monospermes. Cette espèce est commune en Europe, dans les lieux incultes, le long des haies, sur le bord des chemins. ♂. (*v. v.*).

On la servoit autrefois fréquemment sur les tables, où elle tenoit un rang distingué parmi les alimens; mais elle est aujourd'hui totalement bannie des cuisines. Seulement quelques personnes au printemps en mangent encore, au commencement de leurs repas, les jeunes pousses avec de l'huile & du vinaigre, pour se tenir le ventre libre. La médecine fait de toutes ses parties, mais sur-tout de ses fleurs & de ses racines, un usage assez habituel. Ses propriétés, tant nutritives que médicamenteuses, lui viennent du mucilage abondant qu'elle contient. Elle est humectante, amollissante, lubréfiante. Elle calme les douleurs, adoucit l'acrimonie de l'urine, & lâche doucement le ventre. C'est une des quatre plantes émollientes communes. On en fait prendre le suc. Elle s'administre en boissons, en lavemens, en cataplasmes, en fomentations. On la fait entrer dans les bouillons, les apozèmes. On en compose encore un syrop assez avantageux. On s'en trouve bien dans les inflammations, la dissenterie, dans la toux avec chaleurs, dans la dysurie & la strangurie. Elle est anodine, calmante sous le rapport qu'elle diminue la tension des membranes, & enveloppe les matières susceptibles de les agacer. On dit que la décoction des feuilles & des racines, avec du Fenouil & de l'Anet, donne beaucoup de lait aux nourrices.

40. Mauve glabre; *Malva glabra. Malva caule erecto, glabro, laxè ramoso; foliis quinquelobatis, obtusis; pedunculis fasciculatis axillaribus.*

Malva rotundifolia, italica, flore amplo purpurascente? Tournef. 96. *Malva virens rotundifolia, flore amplo purpurascente, italica?* Barrel. Rar. 479. *Malva sinensis?* Cav. Dissert. 2. n°. 129. Tab. 25. f. 4. *Malva mauritiana?* Lin. Sp. Plant. no. 15. *Sed calix exterior ovatus, nec lanceolatus. Malva mauritiana?* Cav. no. 130. Tab. 25. f. 2. *Sed stipula non connata.*

Cette plante a, avec la précédente, les plus grands rapports, & nous ne sommes pas fort éloignés de penser que les différences qu'elle nous offre ne soient dues qu'à la culture. Elle est en général plus grande dans toutes ses parties, & presqu'universellement glabre: seulement le bord supérieur des pétioles est légèrement velu. Les feuilles ne nous présentent que cinq lobes, dont celui du milieu est assez grand. Nous n'avons pas observé les feuilles radicales. Les fleurs sont plus grandes que dans la Mauve sauvage. Le calice fructifère est parfaitement glabre, veiné: il renferme un fruit presqu'aussi grand que lui, orbiculaire, ombiliqué, & composé d'une douzaine, ou environ, de capsules monospermes, nues, ridées à leur partie dorsale. Cette plante croît.... Elle est cultivée au Jardin du Roi. (*v. v.*).

41. Mauve à feuilles rondes; *Malva rotundifolia.* Lin. *Malva caule prostrato, foliis cordato-orbiculatis obsoletè quinquelobis, pedunculis fructiferis declinatis.* Lin. Sp. Plant. no. 12.

Malva sylvestris, folio rotundo. Bauh. Pin. 314. *Malva vulgaris, flore minore, folio rotundo.* J. B.

Digitized by Google

B. Hist. 2. p. 949. Tournef. 95. *Malva sylvestris minor.* Tabern. Icon. 769. *Malva sylvestris minor Park.* Raj. Hist. p. 599. *Malva sylvestris pumila.* Fuchs. Hist. p. 508. Dod. Pempt. 653. *Malva sylvestris repens pumila.* Lob. Icon. 651. *Malva sylvestris perennis procumbens flore minore albo folio rotundo.* Moris. Hist. 2. p. 52. Sect. 5. t. 17. f. 7. *Malva caule repente, foliis cordato-orbicularibus, obsoletè quinquelobis.* Hall. Helv. n°. 1070. *Malva rotundifolia.* Crantz. Austr. p. 143. Scopol. Carniol. Ed. 2. no. 858. Pollich. Pal. no. 658. Knorr. Del. t. m. 1. Fl. Danica. t. 721. Cav. Dissert. 2. no. 133. Tab. 26. f. 3. Fl. Fr. 757. no. 2. *Malva vulgaris, flore minore.* Off. Vulgò *petite Mauve.*

Toutes les parties de cette espèce sont plus petites que celles de la Mauve sauvage, dont elle est d'ailleurs suffisamment distincte. Elle a la racine pivotante, plongée assez avant dans la terre pour qu'on ait de la peine à l'en arracher. Cette racine donne naissance à des tiges cylindriques, foibles, couchées, rameuses, longues d'un pied ou d'un pied & demi au plus, & garnies, comme toute la plante, d'un duvet court. Les feuilles sont alternes, petites, arrondies, échancrées en cœur à la base, un peu plissées, crénelées & divisées en cinq ou sept lobes peu sensibles. Leur couleur est d'un vert grisâtre. Elles ont cinq ou sept nervures principales, de très-longs pétioles, & des stipules ovales, pointues. Les pédoncules sont uniflores, longs d'un pouce ou davantage, & fasciculés, au nombre de quatre à sept, aux aisselles des feuilles. Ils soutiennent des fleurs petites, évasées, blanchâtres ou légèrement teintes de rouge, & se renversent lors de la maturité des semences. Le calice extérieur est de trois folioles lancéolées, très-étroites. L'intérieur est un peu plus grand, divisé au moins jusqu'à son milieu en découpures ovales, pointues. Les pétales sont échancrés à l'extrémité, un peu velus latéralement à la base des onglets, & n'ont guères que deux fois la longueur du calice. Il leur succède un fruit orbiculaire, ombiliqué, formé de douze à quinze capsules monospermes, légèrement velues, roussâtres. Cette plante croît naturellement en Europe, le long des chemins, dans les lieux incultes, sur les décombres. On la dit ⊙. (*v. v.*).

Elle a absolument les mêmes propriétés que la Mauve sauvage; aussi emploie-t-on indistinctement ces deux espèces.

42. Mauve à feuilles de Cymbalaire; *Malva cymbalarifolia. Malva foliis cordato-subrotundis, obsoletè quinquelobis, crenatis; pedunculis axillaribus, solitariis, petiolo longioribus.*

Autant que nous en avons pu juger d'après l'exemplaire sec qui a servi à notre description, cette plante a les tiges foibles, un peu flexueuses & couchées sur la terre. Ces tiges sont cylindriques & chargées de poils blanchâtres, peu abondans. Les feuilles sont alternes, de la grandeur de celles du *Malva rotundifolia.* Elles sont orbiculaires, échancrées à la base, obscurément divisées en cinq lobes, crénelées dans leur contour, vertes des deux côtés, presqu'entièrement glabres, & portées, principalement celles du bas, sur d'assez longs pétioles canaliculés. Les stipules sont linéaires, lancéolées. Les fleurs sont axillaires, solitaires, de la grandeur de celles de la Mauve sauvage, & à peu près de la même forme. Leurs pédoncules sont droits, un peu plus longs que les pétioles. Le calice externe est de trois ou quatre folioles elliptiques, ayant à peine moitié de la longueur du calice interne. Celui-ci est divisé, jusqu'à sa moitié, en découpures ovales, pointues, légèrement velues sur les bords. Les pétales sont cordiformes au sommet, beaucoup plus grands que le calice, d'un rouge bleuâtre, & marqués longitudinalement de lignes plus foncées. Cette plante croît naturellement à..... Elle fut envoyée de Moscow à M. Thouin par M. Demidoff. (*v. s.* In Herb. D. Thouin).

Ses pédoncules droits, ses fleurs beaucoup plus grandes, son calice externe à folioles plus larges, ses feuilles glabres & lobées, &c., la distinguent suffisamment du *Malva sherardiana*, avec laquelle elle a d'ailleurs quelques rapports.

43. Mauve à épis; *Malva spicata.* Lin. *Malva subtomentosa, foliis cordato-ovatis, serratis; spicis elongatis, villosissimis, terminalibus; calyce intùs colorato.*

Althea spicata, Betonicæ folio villosissimo. Sloan. Jamaï. 97. Hist. 1. p. 218. Tab. 138. f. 1. *Malva ovata.* Cav. Dissert. 2. n°. 137. Tab. 20. f. 2.

Toute la plante est médiocrement tomenteuse & d'un vert blanchâtre. Les tiges sont droites, cylindriques, rameuses & garnies de feuilles alternes, pétiolées, cordiformes ou ovales, pointues, entières, dentées en scie dans leur contour, moins vertes à leur surface inférieure. Les stipules sont subulées, caduques. Les fleurs sont sessiles & disposées en épis terminaux, alongés, denses, très-velus. Elles ont des corolles petites, jaunes. Les folioles du calice externe sont lancéolées. Le calice intérieur est coloré d'un rouge sale à sa surface interne, vein en dehors, & couvert de points noirâtres. Il a les découpures ovales, un peu acuminées & fort hérissées de poils sur les bords. Le fruit est arrondi, déprimé supérieurement, enfermé dans le calice, & composé d'environ douze capsules glabres, mutiques, monospermes. Cette espèce croît naturellement au Brésil & à la Jamaïque. Elle se trouve dans l'Herbier de Commerson. (*v. s.*).

Le morceau très-court, que nous avons sous les yeux, & qui vient du Brésil, est assez bien figuré dans l'ouvrage de M. Cavanilles. Quoiqu'il ne nous montre pas de feuilles en cœur, nous sommes

Digitized by Google

persuadés qu'il en existe dans la base de la plante que nous ne possédons pas.

44. MAUVE de Curaçao ; *Malva curassavica. Malva tomentosa foliis ovatis serratis ; petiolis longiusculis : spicis densis villosissimis terminalibus.*

Althæa americana pumila, flore luteo spicato. Breyn. Cent. 124. Tab. 57. Willich. Obs. 53. *Malva americana ?* Lin. Spec. Plant. n°. 5. *Suadet enim synonymia.*

Cette espèce a de grands rapports avec la précédente, dont néanmoins son port nous paroît la distinguer suffisamment. Elle est plus tomenteuse. Ses feuilles sont plus larges & portées sur de plus longs pétioles. Les épis de fleurs sont au contraire un peu plus courts, & ne nous offrent d'ailleurs rien de particulier que dans les calices intérieurs dont la surface interne n'est pas colorée comme dans la Mauve à épis. Cette plante croît naturellement à Curaçao. (*v. s.*)

45. MAUVE à feuilles de Charme ; *Malva carpini folia. Malva foliis ovatis, serratis : floribus lateralibus solitariis ; terminalibus glomerato-spicatis : fructu aristato.*

Alcea carpini folio Americana fruteſcens, flosculis luteis, semine duplici rostro donato. Commelin. Hort. Amstel. p. 3. Tab. 2. *Malva americana.* Cav. Differt. 2. n°. 135. Tab. 22. F. 2. *Malva americana, ulmifolia, floribus conglobatis ad foliorum alas Plum ?* Tournef. 96.

Elle a des feuilles qui ressemblent grossièrement à celles de l'Orme ou du Charme, & presque toutes ses parties sont chargées de poils blancs, couchés, séparés, peu abondans.

Ses tiges sont herbacées, droites, cylindriques, rameuses, un peu scabres & hautes d'un pied & demi à deux pieds. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales (quelquefois légèrement cordiformes), dentées en scie un peu inégalement, roides, d'un vert foncé, les supérieures plus étroites & presque lancéolées. Elles ont environ deux pouces de longueur & sont munies de stipules lancéolées, aiguës, ciliées. Les fleurs sont axillaires, solitaires & portées sur des pédoncules forts courts. Souvent elles sont accompagnées d'un jeune rameau garni de boutons à fleurs, ce qui les fait paroître comme glomérulées. Celles des sommités de la plante sont ramassées en épis courts, par la raison qu'il n'existe presque point d'intervalles entre les feuilles supérieures. Les corolles sont petites, évasées, de couleur jaune, à peine plus longues que le calice. Les folioles du calice externe sont étroites, lancéolées. Le calice intérieur est plus grand, pentagone, urcéolé à la base : il a les découpures ovales, un peu acuminées, ciliées sur les bords. Le fruit est orbiculaire, ombiliqué, enfermé dans le calice & composé d'environ douze capsules réniformes, monospermes, un peu velues supérieurement, terminées par trois arrêtes dont l'une est interne, verticale, pendant que les deux autres sont latérales, externes, & placées presqu'horisontalement. Cette espèce est originaire de l'Amérique méridionale. On la cultive au Jardin du Roi. ☉. (*v. v.*)

46. MAUVE à feuilles de Bouleau ; *Malva betulina. Malva foliis cordatis, serratis : floribus lateralibus solitariis ; terminalibus subspicatis : fructu mutico.*

Malva polystachya ? Cav. Differt. 5. Mant. 2. n°. 409. Tab. 138. F. 3.

β. Eadem ? Foliis tomentosis.

A la disposition des fleurs & à la manière d'être de ses poils, on la prendroit pour la Mauve à feuilles de Charme ; mais la forme de son feuillage & le défaut d'arrêtes sur ses capsules nous paroissent des motifs suffisans pour l'en distinguer. Ses tiges sont de même herbacées, un peu rudes au toucher. Elles sont garnies de feuilles alternes, pétiolées, vertes, cordiformes (au moins les inférieures, les supérieures étant simplement tronquées à leur base), pointues, dentées en scie, accompagnées de stipules lancéolées. Les fleurs sont sessiles ou à peine pédonculées. Il leur succède des fruits enfermés dans le calice & composés de douze à quinze capsules monospermes, mutiques, un peu hérissées de poils supérieurement. Cette espèce croît naturellement..... Elle est cultivée au Jardin du Roi. (*v. v.*)

La plante, β a les feuilles tomenteuses. Elle nous fut communiquée par M. Martin qui l'a trouvée à S. Domingue.

Observat. Nous demandons si cette espèce ne seroit pas le *malva polystachya* de M. Cavanilles, parce qu'en effet nous n'appercevons pas trop en quoi ces deux espèces diffèrent essentiellement. Car si d'un côté M. Cavanilles dit sa plante ligneuse, il nous dit de l'autre, par la marque (♃), qu'elle n'est que vivace. Quant à la particularité qu'ont les capsules de lancer leurs semences avec élasticité, peut-être qu'elle convient aussi à notre espèce. Nous croirions même volontiers qu'elle s'étend jusqu'à un certain point à la plupart des Mauves. Au reste le *Malva polystachya* ne nous est pas autrement connu.

47. MAUVE sublobée ; *Malva sublobata. Malva tomentosa foliis cordato-rotundatis, subtrilobatis, scabriusculis : floribus lateralibus solitariis ; terminalibus densè spicatis.*

Malva spicata ? Cav. Differt. 2. n°. 136. Tab. 20. F. 4. *Malva indica abutili subrotundo folio, flore luteo spicato ?* Pluk. Phyt. 74. F. 6. *Malva gangetica ?* Lin. Spec. Plant. n°. 3.

Cette espèce est universellement tomenteuse & un peu âpre au toucher. Ses tiges sont droites, cylindriques, rameuses, hautes d'environ un pied.

Digitized by Google

& demi. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, en cœur ou preſqu'arrondies, crénelées, diviſées en trois lobes peu ſenſibles, & accompagnées de bractées lancéolées, étroites, ciliées. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, preſque ſeſſiles. Celles des ſommités forment des épis denſes, tomenteux, preſque ſemblables à ceux de pluſieurs eſpèces d'*Hedyſarum*. Les corolles ſont petites, jaunes, un peu plus grandes que le calice. Les folioles du calice externe ſont lancéolées & plus courtes que le calice intérieur. Celui-ci renferme un fruit orbiculaire, aplati ſupérieurement & compoſé de douze ou quinze capſules monoſpermes, mutiques, légèrement vélues à leur partie ſupérieure. Cette plante croît naturellement à..... on la cultive au Jardin du Roi, ſous le nom de *Malva gangetica*. (*v. v.*)

48. MAUVE tomenteuſe ; *Malva tomentoſa*. Lin. *Malva foliis cordatis crenatis tomentoſis, floribus lateralibus congeſtis, caule fruticoſo*. Lin. Spec. Plant. n°. 2.

Malva foliis cordatis crenatis villoſis. Hort. Cliff. 347.

Sa tige eſt fruteſcente, tomenteuſe. Les feuilles ſont auſſi tomenteuſes : elles ſont en cœur, non lobées. Le calice externe eſt de trois folioles. Dès l'inſtant que la fleur eſt tombée, les pointes courtes des capſules conſtituent les angles du fruit qui eſt déprimé. Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales. ♄.

49. MAUVE ſans tige ; *Malva acaulis*. Dombey. *Malva foliis omnibus radicalibus lobatis denticulatis : pedunculis radicalibus 2-4-floris*. Cav. Diſſ. 2. n°. 141. Tab. 35. F. 2.

Cette Plante a, au rapport de M. Dombey, la racine napiforme, épaiſſe, comeſtible, vivace. Elle eſt dénuée de tige. Toutes les feuilles ſont radicales & portées ſur de longs pétioles chargés de poils blancs, étoilés, nombreux. Elles ſont ovales arrondies, lobées & bordées de dents inégales, aiguës, terminées chacune par deux petites ſoies. Les fleurs ſont portées au nombre de deux à quatre ſur des pédoncules nombreux ; diviſés ſupérieurement, partant de la racine, plus courts que les feuilles. Elles ont un calice externe à folioles lancéolées, acuminées, ciliées ; un calice intérieur à découpures larges, pointues, une corolle ouverte, trois fois plus longue que le calice, jaunâtre, prenant une couleur verte par la deſſiccation, à pétales un peu oblongs & arrondis à l'extrémité. Le fruit eſt orbiculaire, déprimé ſupérieurement, tomenteux, enfermé dans le calice & compoſé d'une vingtaine de capſules. Les ſemences ſont rougeâtres, réniformes, aiguës à la baſe. Cette eſpèce croît naturellement dans le Pérou ſur les Cordillères, d'où elle fut rapportée par M. Dombey. ♄.

* *Malva (bryonifolia) caule fruticoſo tomentoſo ; foliis palmatis ſcabris, pedunculis multifloris*. Lin. Sp. Pl. Ed. 2. p. 968.

* *Malva (Nicenſis) caule piloſo decumbente herbaceo : foliis ſubcordatis quinquelobis, lobis acutis, pedunculis erectis*. Carol. Allion. Flor. Pedemont. n°. 1416. p. 40. Cav. Diſſert. 2. n°. 134. Tab. 25. F. 1. *Confer cum Malva rotundifoliâ*.

* *Malva (lactea) fruteſcens, foliis angulatis acutis cordatis villoſis, petalis obcordatis calyce brevioribus, pedunculis paniculatis*. Ait. Hort. Kew. Vol. 2. p. 448.

* *Malva (corchorifolia) foliis ovatis ; floribus glomeratis, ſeſſilibus ; arillis ſubmuticis ; calyce exteriori ſetaceo. Malva ſcoparia*. Jacq. Collect. v. 1. p. 59. Icon. Rar. Vol. 1. è *Domingo. Planta diſtinctiſſima à Malvâ ſcopariâ hujus operis*.

* *Malva (gangetica) foliis cordatis obtuſis ſcabris : floribus ſeſſilibus glomeratis, arillis denis mutieis crenulatis*. Lin. Sp. Plant. n°. 3.

[Par M. DESROUSSEAUX].

FIN DU TOME TROISIEME.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABLE DES NOMS LATINS

Des genres de plantes contenus dans ce volume.

A

Æsculus... voyez Marronier.
Ailanthus.....Langit.
Aizoon.....Lanquette.
Althæa.....Guimauve.
Anastatica.....Jérose.
Aphyllantes.....Jonciole.
Artocarpus.....Jaquier.
Arum.....Gouet.

B

Bassia.....Illipé.
Biscutella.....Lunetière.
Bucida.....Grignon.

C

Cansjera.....Laurelle.
Carex.....Laiche.
Cavanillea.....Mabolo.
Chrysobalanus.....Icaquier.
Cnestis.....Gratelier.
Coix.....Larmille.
Conocarpus..... Conocarpe. / Manglier.
Convolvulus.....Liseron.
Cytinus.....Hipociste.

D

Daphne.....Lauréole.
Dioscorea.....Igname.
Dodecatheon.....Gyroselle.
Durota..... *Id.* / Marmolier.

E

Elate.....Indel.
Eriocaulon.....Joncinelle.
Eriophorum.....Linaigrette.
Eugenia.....Jambosier.
Evolvulus.....Liserole.
Euphoria.....Litchi.

F

Fagus.....Hêtre.

G

Garcinia.....Mangoustan.
Gorteria.....Gortère.
Gouania.....Gouane.
Goupia.....Goupi.
Grangeria.....Granger.
Gratiola.....Gratiole.
Grewia.....Greuvier.
Grias.....Grias.
Grielum.....Griel.
Gristea.....Grisle.
Gronovia.....Gronove.
Grubbia.....Grubbi.
Guapira.....Guapire.
Guarea.....Gouaré.
Guazuma.....*Id.*
Guettarda.....Guettard.
Gundelia.....Gundèle.
Gunnera.....Gunnère.
Gynopogon.....*Id.*
Gypsophila.....Gypsophile.
Gyrocarpus.....Gyrocarpe.

H

Hæmanthus.....Hémanthe.
Halesia.....Halesier.
Halleria.....Haller.
Hamadryas.....Hamadriade.
Hamamelis.....*Id.*
Hamelia.....Hamel.
Hartogia.....Hartoge.
Hebenstretia.....Hébenstrète.
Hedera.....Lierre.
Hedycaria.....Hédycaire.
Hedyotis.....Hediote.
Heisteria.....Heister.
Helenium.....Hélénie.
Helictères.....Hélictère.
Helianthus.....Hélianthe.
Heliocarpus.....Héliocarpe.
Heliophila.....Héliophile.
Heliotropium.....Héliotrope.
Helonias.....*Id.*
Helleborus.....Hellébore.
Helvella.....Helvelle.
Hemerocallis.....Hemérocalle.
Hemimeris.....Hémiméride.
Hermannia.....Hermane.
Hemionitis.....Hémionite.
Hermas.....*Id.*
Hernandia.....Hernandier.
Herniaria.....Herniaire.
Hesperis.....Julienne.
Heuchera.....Heuchère.
Hevea.....Hevé.
Hibiscus.....Ketmie.
Hillia.....Hille.
Hippia.....Hippie.
Hippomane.....Mancenillier.
Hirtella.....Hirtelle.
Hispidella.....Hispidelle.
Holcus.....Houque.
Hoppea.....*Id.*
Horminum.....Horminelle.

Digitized by Google

Hortenſia.....Hortenſe.
Hottonia.....Hottone.
Hovenia.....Hovène.
Houmiri.....*Id.*
Houſtonia.....Houſtone.
Houttuynia.....Houtuyne.
Hudſonia.....Hudſone.
Hugonia.....Hugone.
Humulus.....Houblon.
Hyacinthus.....Jacinthe.
Hydrangea.....Hydrangelle.
Hydraſtis.....Hydraſte.
Hydrocotile.....Hydrocotle.
Hydrophylax.....Hydrophylace.
Hydrophyllum.....Hydrophylle.
Hyobanche.....*Id.*
Hyoſcyamus.....Juſquiame.
Hyoſeris.....Hyoſeride.
Hypnum.....Hypne.
Hypecoum.....Hypecoon.
Hypoxis.....*Id.*
Hyppocrepis.....Hippocrêpe.
Hyptis.....*Id.*
Hyſſopus.....Hyſope.

I

Jaboroſa.....Jaboroſe.
Jacquinia.....Jacquinier.
Jamboliſera.....Jambolier.
Même plante que Jamboſier n°. 6.
Jaſione.....Jaſione.
Jaſminum.....Jaſmin.
Iberis.....Ibéride.
Icacorea.....Icacore.
Icica.....Iciquier.
Ilex.....Houx.
Imperatoria.....Impératoire.
Incarvillea.....Incarville.
Indigoſera.....Indigotier.
Inula.....Inule.
Juncus.....Jonc.
Inocarpus.....Inocarpe.
Ireſine.....*Id.*
Iris.....*Id.*
Iroucana.....Iroucan.
C'eſt un Samyda.
Iſchamum.....Iſchème.
Iſoëtes.....Iſote.
Itea.....Ité.
Iva.....*Id.*
Jungermannia.....Jongermane.
Juſſiæa.....Juſſie.
Ixia.....Ixie.
Ixora.....Ixore.

K

Kalmia.....Kalmie.
Kiggellaria.....Kiggellaire.
Kleinhovia.....Kleinhove.
Knautia.....Knautie.
Knoxia.....Knoxie.
Koenigia.....Kenige.
Krameria.....Kramer.
Kuhnia.....Kuhnie.
Kyllingia.....Killinge.

L

Lachenalia.....Lachenale.
Lachnæa.....Lachnée.
Lactua.....Laitue.
Laetia.....Laet.
Lagerſtromia.....Lagerſtrome.
Lageta.....Laget.
Lagoecia.....Lagocie.
Lagurus.....Lagure.
Lamium.....Lamier.
Lampſana.....Lampſane.
Laſerpitium.....Laſer.
Latania.....Latanier.
Lavandula.....Lavande.
Lavatera.....Lavatère.
Laugeria.....Laugier.
Laurus.....Laurier.
Lauſonia.....Henné.
Laxmannia.....Laxman.
Lechea.....Lechée.
Ledum.....Lede.
Leea.....Lée.
Lemna.....Marſile.
Lemna.....Lenticule.
Leontice.....Léontice.
Leontodon.....Liondent.
Leptoſpermum.....Leptoſperme.
Lerthea.....Lerchée.
Leyſera.....Leysère.
Lichen.....*Id.*
Liguſticum.....Livêche.
Lilac.....Lilas.
Lilium.....Lis.
Limeum.....Limeole.
Limoderum.....Limodore.
Limonia.....Limonellier.
Limoſella.....Limoſelle.
Linconia.....Lincone.
Lindera.....Lindère.
Lindernia.....Linderne.
Linnæa.....Linnée.
Linum.....Lin.
Lippia.....Lippi.
Liquidambar.....*Id.*
Lithoſpermum.....Gremil.
Litſea.....Litſé.
Littorella.....Littorelle.
Loaſa.....Loaſe.
Lobelia.....Lobelie.
Loeflingia.....Léflinge.
Loeſelia.....Loeſelie.
Lonchitis.....Lonchite.
Lopezia.....Lopèze.
Lophanthus.....Lophante.
Loranthus.....Loranthe.
Lotus.....Lotier.

Digitized by Google

Ludia. . . . . Ludier.
Ludwigia. . . . . Ludwige.
Lunaria. . . . . Lunaire.
Lupinus. . . . . Lupin.
Lychnis. . . . . Lychnide.
Lycopodium. . . . . Lycopode.
Lycopsis. . . . . Lycopside.
Lycium. . . . . Lyciet.
Lysianthus. . . . . Lysianthe.
Lysimachia. . . . . Lisimaque.

M

Maba. . . . . *Id.*
Mabea. . . . . Mabier.
Machanea. . . . . Macahape.
Macoubea. . . . . Macoubé.
Macoucoa. . . . . Macoucou.
Macrocnemum. . . . Macrocnème.
Madia. . . . . Madi.
Magnolia. . . . . Magnolier.
Mahernia. . . . . Maherne.
Mahurea. . . . . Mahuri.
Malachra. . . . . Malachre.
Malacodendrum. . . . Malacodie.
Malaxa. . . . . Malani.
Malope. . . . . Malope.
Malva. . . . . Mauve.
Mammea. . . . . Mamei.
Mangifera. . . . . Mangier.
Manisuris. . . . . Manisure.
Manulea. . . . . Manulée.
Mapania. . . . . Mapane.
Maprounea. . . . . Maprounier.
Maquira. . . . . Maquire.
Margravia. . . . . Margrave.
Marchantia. . . . . Hépatique.
Margaritaria. . . . . Margaritaire.
Maripa. . . . . Maripé.
Marrubium. . . . . Marrube.
Massonia. . . . . Massone.
Matayba. . . . . Mataybé.
Matelea. . . . . Matelé.
Matourea. . . . . Matouri.
Matricaria. . . . . Matricaire.
Mauritia. . . . . Maurice.
Mayna. . . . . Maïne.
Medicago. . . . . Luserne.
Melicocca. . . . . Knepier.
Morisonia. . . . . Mabouier.

N

Nerium. . . . . Laurose.

O

Outea. . . . . Joutai.

P

Passiflora. . . . . Grenadille.
Peganum. . . . . Harmale.
Phaseolus. . . . . Haricot.
Pinguicula. . . . . Graisette.
Psidium. . . . . Goyavier.
Punica. . . . . Grenadier.

R

Randia. . . . . Gratgal.
Ribes. . . . . Groseiller.

S

Sandoricum. . . . . Hantol.
Saururus. . . . . Lezardelle.
Sempervivum. . . . . Joubarbe.
Smyrnium. . . . . Maceron.
Sodada. . . . . Hombac.
Sonchus. . . . . Laiteron.
Swietenia. . . . . Mahogon.

T

Taxus. . . . . If.
Trapa. . . . . Mâcre.
Triumfetta. . . . . Lappuline.
Typha. . . . . Massette.

V

Viscum. . . . . Gui.

X

Xanthium. . . . . Lampourde.
Xeranthemum. . . . Immortelle.

Z

Zea. . . . . Maïs.
Ziziphus. . . . . Jujubier.

FIN DE LA TABLE DU TOME TROISIEME.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 102 813 8

Digitized by Google

Hortenſia.....Hortenſe.
Hottonia.....Hottone.
Hovenia.....Hovène.
Houmiri.....*Id.*
Houſtonia.....Houſtone.
Houthuynia.....Houtuyne.
Hudſonia.....Hudſone.
Hugonia.....Hugone.
Humulus.....Houblon.
Hyacinthus.....Jacinthe.
Hydrangea.....Hydrangelle.
Hydraſtis.....Hydraſte.
Hydrocotile.....Hydrocotle.
Hydrophylax.....Hydrophylace.
Hydrophyllum.....Hydrophylle.
Hyobanche.....*Id.*
Hyoſcyamus.....Juſquiame.
Hyoſeris.....Hyoſeride.
Hypnum.....Hypne.
Hypecoum.....Hypecoon.
Hypoxis.....*Id.*
Hyppocrepis.....Hippocrêpe.
Hyptis.....*Id.*
Hyſſopus.....Hyſope.

I

Jaboroſa.....Jaboroſe.
Jacquinia.....Jacquinier.
Jambolifera.....Jambolier.
Même plante que Jambolier n°. 6.
Jaſione.....Jaſione.
Jaſminum.....Jaſmin.
Iberis.....Ibéride.
Icacorea.....Icacore.
Icica.....Iciquier.
Ilex.....Houx.
Imperatoria.....Impératoire.
Incarvillea.....Incarville.
Indigofera.....Indigotier.
Inula.....Inule.
Juncus.....Jonc.
Inocarpus.....Inocarpe.
Ireſine.....*Id.*
Iris.....*Id.*
Iroucana.....Itoucan.
C'eſt un Samyda.
Iſchæmum.....Iſchème.
Iſoëtes.....Iſote.
Itea.....Ité.
Iva.....*Id.*
Jungermannia.....Jongermane.
Juſſiæa.....Juſſie.
Ixia.....Ixie.
Ixora.....Ixore.

K

Kalmia.....Kalmie.
Kiggellaria.....Kiggellaire.
Kleinhovia.....Kleinhove.
Knautia.....Knautie.
Knoxia.....Knoxie.
Koenigia.....Kenige.
Krameria.....Kramer.
Kuhnia.....Kuhnie.
Kyllingia.....Killinge.

L

Lachenalia.....Lachenale.
Lachnæa.....Lachnée.
Lactua.....Laitue.
Laetia.....Laet.
Lagerſtromia.....Lagerſtrome.
Lageta.....Laget.
Lagoecia.....Lagocie.
Lagurus.....Lagure.
Lamium.....Lamier.
Lampſana.....Lampſane.
Laſerpitium.....Laſer.
Latania.....Latanier.
Lavandula.....Lavande.
Lavatera.....Lavatère.
Laugeria.....Laugier.
Laurus.....Laurier.
Lauſonia.....Henné.
Laxmannia.....Laxman.
Lechea.....Lequée.
Ledum.....Lede.
Leea.....Lée.
Lemma.....Marſile.
Lemna.....Lenticule.
Leontice.....Léontice.
Leontodon.....Liondent.
Leptoſperimum.....Leptoſperme.
Lerthea.....Lerquée.
Leyſera.....Leysère.
Lichen.....*Id.*
Liguſticum.....Livêche.
Lilac.....Lilas.
Lilium.....Lis.
Limeum.....Linéole.
Limodorum.....Limodore.
Limonia.....Limonellier.
Limoſella.....Limoſelle.
Linconia.....Lincone.
Lindera.....Lindère.
Lindernia.....Linderne.
Linnæa.....Linnée.
Linum.....Lin.
Lippia.....Lippi.
Liquidambar.....*Id.*
Lithoſpermum.....Gremil.
Litſea.....Litſé.
Littorella.....Littorelle.
Loaſa.....Loaſe.
Lobelia.....Lobelie.
Loeflingia.....Léflinge.
Loeſelia.....Loeſelie.
Lonchitis.....Lonchite.
Lopezia.....Lopèze.
Lophanthus.....Lophante.
Loranthus.....Loranthe.
Lotus.....Lotier.

Digitized by Google

Ludia. . . . . Ludier.
Ludwigia. . . . . Luduige.
Lunaria. . . . . Lunaire.
Lupinus. . . . . Lupin.
Lychnis. . . . . Lychnide.
Lycopodium. . . . . Lycopode.
Lycopsis. . . . . Lycopside.
Lycium. . . . . Lyciet.
Lysianthus. . . . . Lysianthe.
Lysimachia. . . . . Lisimaque.

M

Maba. . . . . *Id.*
Mabea. . . . . Mabier.
Machanea. . . . . Macahane.
Macoubea. . . . . Macoubé.
Macoucoa. . . . . Macoucou.
Macrocnemum. . . . Macrocnème.
Madia. . . . . Madi.
Magnolia. . . . . Magnolier.
Mahernia. . . . . Maherne.
Mahurea. . . . . Mahuri.
Malachra. . . . . Malachre.
Malacodendrum. . . . Malacodre.
Malaxa. . . . . Malani.
Malope. . . . . Malope.
Malva. . . . . Mauve.
Mammea. . . . . Mamei.
Mangifera. . . . . Mangier.
Manisuris. . . . . Manisure.
Manulea. . . . . Manulée.
Mapania. . . . . Mapane.
Maprounea. . . . . Maprounier.
Maquira. . . . . Maquire.
Margravia. . . . . Margrave.
Marchantia. . . . . Hépatique.
Margaritaria. . . . . Margaritaire.
Maripa. . . . . Maripé.
Marrubium. . . . . Marrube.
Massonia. . . . . Massone.
Matayba. . . . . Matayba.
Matelea. . . . . Matelé.
Matourea. . . . . Matouri.
Matricaria. . . . . Matricaire.
Mauritia. . . . . Maurice.
Mayna. . . . . Maïne.
Medicago. . . . . Luserne.
Melicocca. . . . . Knepier.
Morisonia. . . . . Mabouier.

N

Nerium. . . . . Laurose.

O

Outea. . . . . Joutai.

P

Passiflora. . . . . Grenadille.
Peganum. . . . . Harmale.
Phaseolus. . . . . Haricot.
Pinguicula. . . . . Graisette.
Psidium. . . . . Goyavier.
Punica. . . . . Grenadier.

R

Randia. . . . . Gratgal.
Ribes. . . . . Groseiller.

S

Sandoricum. . . . . Hantol.
Saururus. . . . . Lezardelle.
Sempervivum. . . . . Joubarbe.
Smyrnium. . . . . Maceron.
Sodada. . . . . Hombac.
Sonchus. . . . . Laiteron.
Swietenia. . . . . Mahogon.

T

Taxus. . . . . If.
Trapa. . . . . Mâcre.
Triumfetta. . . . . Lappuline.
Typha. . . . . Massette.

V

Viscum. . . . . Gui.

X

Xanthium. . . . . Lampourde.
Xeranthemum. . . . Immortelle.

Z

Zea. . . . . Maïs.
Zizyphus. . . . . Jujubier.

FIN DE LA TABLE DU TOME TROISIEME.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google